
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową, budowa budynku gospodarczego ze stacją uzdatniania wody i generatorem prądu, budowa wieży telekomunikacyjnej, studni głębinowej, biologicznej oczyszczalni ścieków oraz przebudowa istniejącego zbiornika p.poż - Instalacje

ADRES INWESTYCJI: ul. Ponikowska 32, 32-300 Olkusz

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz

ADRES INWESTORA: ul. Łukasińskiego 3, 32-300 Olkusz

BRANŻE: Tom IV:Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Rafał Szulim

DATA OPRACOWANIA: marzec 2019

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

STWiOR 3 Tom IV:Instalacje sanitarne

KOD CPV: 45332000-3 roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
KOD CPV: 45331210-1 instalacja wentylacji
KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna
KOD CPV: 45331100-7 instalowanie centralnego ogrzewania wodnego
KOD CPV 45331220-4 instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
KOD CPV- 45331200-8 instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Kosztorys opracowano na podstawie projektu.
Przed przystąpieniem do prac należy wykonać obmiary "z natury".

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacje sanitarne STWiOR 3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacje sanitarne STWiOR 3					
1		Przyłącze gazowe (od skrzynki do budynku)			
1	d.1 analiza indywidualna	Przyłącze gazowe do budynku administracyjnego (uzgodnienia, wykonanie przyłącza wraz z urządzeniami, dokumentacja powykonawcza) wyposażone w aktywny sysrtem bezpieczeństwa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącze wodociągowe (od studni do budynku)			
2	d.2 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe rezerwowe od studni głębinowej do budynku administracyjnego (uzgodnienia, wykonanie przyłącza wraz z urządzeniami, dokumentacja powykonawcza) - dł odcinka ok. 100,00 mb	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przyłącze wodociągowe (od sieci do budynku)			
3	d.3 analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z sieci do budynku biurowego administracyjnego (uzgodnienia, wykonanie przyłącza wraz z urządzeniami, dokumentacja powykonawcza) - dł odcinka ok. 60,00 mb, studzienka wodomierzowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Stacja uzdatniania wody			
4	d.4 analiza indywidualna	Stacja uzdatniania wody wraz z montażem, pełnym wyposażeniem, badaniami i dokumentacją - wg. wytycznych Inwestora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Oczyszczalnia oraz kanalizacja sanitarna (od budynku biurowego do oczyszczalni)			
5	d.5 analiza indywidualna	Oczyszczalnia ścieków typ SL BIO DUO z podwójną nadbudową, 24 komory, wyposażoną w studzienkę rozdzielacza SL-RR 450	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Pompownia polimerobetonowa śr.1200 wraz z pompami - typ zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 600 z włazem żeliwnym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 400 z włazem żeliwnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 1,80$	m3	86,890	
				RAZEM	86,890
10	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		$(0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 0,20$	m3	9,654	
				RAZEM	9,654
11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 160 mm	m		
		$0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83$	m	43,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,400
12 d.5	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe o śr. zewn. 90 mm	m		
		16,94	m	16,940	
				RAZEM	16,940
13 d.5	KNR-W 2-16 0509-04 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m		
		16,94 + 2,00 + 12,00	m	30,940	
				RAZEM	30,940
14 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów	m3		
		$(0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 1,60$	m3	77,235	
				RAZEM	77,235
15 d.5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - do 10 km na odkład	m3		
		$(0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 0,30$	m3	14,482	
				RAZEM	14,482
6		Kanalizacja sanitarna (od budynku gospodarczego do oczyszczalni)			
16 d.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(30,14 + 9,29) * 0,80 * 1,80$	m3	56,779	
				RAZEM	56,779
17 d.6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		$(30,14 + 9,29) * 0,80 * 0,20$	m3	6,309	
				RAZEM	6,309
18 d.6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 110 mm	m		
		30,14 + 9,29	m	39,430	
				RAZEM	39,430
19 d.6	KNR-W 2-16 0509-04 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów	m3		
		$(30,14 + 9,29) * 0,80 * 1,60$	m3	50,470	
				RAZEM	50,470
21 d.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - do 10 km na odkład	m3		
		$(30,14 + 9,29) * 0,80 * 0,30$	m3	9,463	
				RAZEM	9,463
7		Separator, skrzynki rozsączające oraz kanalizacja deszczowa (odprowadzenie wód z rynien do skrzynek rozsączających oraz z parkingu do skrzynek rozsączających)			
22 d.7	analiza indywidualna	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych kompletny śr.2000 wraz z osadnikiem - typ zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.7	analiza indywidualna	Układ rozsączający 2x35 skrzynek - typ zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.7	analiza indywidualna	Układ rozsączający 2x15 skrzynek - typ zgodnie z projektem	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.7	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 600 z włazem żeliwnym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.7	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 400 z włazem żeliwnym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studnie systemowe osadnikowe z wpustem drogowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.7	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 1,80	m3	437,155	
				RAZEM	437,155
29 d.7	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		(1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 0,20	m3	48,573	
				RAZEM	48,573
30 d.7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 250 mm	m		
		1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32	m	40,280	
				RAZEM	40,280
31 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 200 mm	m		
		9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92	m	101,230	
				RAZEM	101,230
32 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 160 mm	m		
		7,69 + 25,69 + 3,66 + 7,94 + 4,64 + 13,81 + 33,58 + 9,92 + 10,39 + 7,06 + 11,86	m	136,240	
				RAZEM	136,240
33 d.7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 110 mm	m		
		4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13	m	24,830	
				RAZEM	24,830
34 d.7	KNR-W 2-16 0509-04 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m		
		6,00 + 2,13 + 2,05 + 2,07 + 1,76	m	14,010	
				RAZEM	14,010
35 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów	m3		
		(1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 1,60	m3	388,582	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	388,582
36 d.7	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - do 10 km na odkład	m3		
		(1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 0,30	m3	72,859	
				RAZEM	72,859
8		Kanalizacja drenażowa			
37 d.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studnie systemowe osadnikowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.8	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami	m3		
		(34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50) * 0,70 * 1,60	m3	206,618	
				RAZEM	206,618
39 d.8	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2		
		(34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50) * 0,70	m2	129,136	
				RAZEM	129,136
40 d.8	wycena indywidualna	System drenażowy z rur PVC 80-145	m		
		34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50	m	184,480	
				RAZEM	184,480
41 d.8	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym	m2		
		129,136	m2	129,136	
				RAZEM	129,136
42 d.8	KNR 2-23 0104-01 analogia	Obsypka z kruszywa	m2		
		129,136	m2	129,136	
				RAZEM	129,136
43 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50	m	184,480	
				RAZEM	184,480
9		Instalacje wewnętrzne - budynek biurowo-konferencyjny			
9.1		Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne			
44 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3,30	m	3,300	
				RAZEM	3,300
45 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		16,10	m	16,100	
				RAZEM	16,100
46 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		25,40	m	25,400	
				RAZEM	25,400
47 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,80	m	11,800	
				RAZEM	11,800
48 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m		
		74,70	m	74,700	
				RAZEM	74,700
49 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m		
		15,30	m	15,300	
				RAZEM	15,300
50 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m		
		20,90	m	20,900	
				RAZEM	20,900
51 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		180,00	m	180,000	
				RAZEM	180,000
53 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rura wielowarstwowa o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		145,00	m	145,000	
				RAZEM	145,000
54 d.9.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m		
		86,00	m	86,000	
				RAZEM	86,000
55 d.9.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		127,50	m	127,500	
				RAZEM	127,500
56 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.9.1	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.9.1	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Zawór pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy EA Dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.9.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Rewizje kanalizacyjne systemowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.9.1	KNR-W 4-02 0217-07	Wpusty łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.9.1	KNNR 4 0208-04 analogia	Wywiewki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		1,00 * 5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.9.1	KNR 5-01 0606-09 analogia	Przejścia szczelne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.9.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 - Kompletny hydrant wewnętrzny wiszący z węzłem półsztywnym 30 m i zaworem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.9.1	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. do 65 mm	m		
		520,00	m	520,000	
				RAZEM	520,000
70 d.9.1	kalk. własna	Uszczelnienie przebieg masą PROMASTOP Coating	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.9.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji sanitarnych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		520,00	m	520,000	
				RAZEM	520,000
72 d.9.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowych	m		
		520,00	m	520,000	
				RAZEM	520,000
73 d.9.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej	m		
		145,00	m	145,000	
				RAZEM	145,000
74 d.9.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji hydrantowej (2 próby)	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
75 d.9.1	KNR-W 2-15 0126-01 analogia	Próba wydajności instalacji hydrantowej (2 próby)	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.9.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji i pomiarów wydatków i ciśnień	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.9.1	analiza indywidualna	Badania bakteriologiczne wody - do uzyskania pozytywnego wyniku	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9.2		Biały montaż			
78 d.9.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.9.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.9.2	wycena indywidualna	Poręcze dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.9.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.9.2	KNR 2-15 0221-01 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem na postumencie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
83 d.9.2	KNR 2-15 0221-01 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem na postumencie dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.9.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie wraz z syfonami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.9.2	analiza indywidualna	Zestawy splukujące do ustępów i pisuarów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.9.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
9.3		Wentylacja i klimatyzacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.9.3	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A - udział kształtek do 65 %	m2		
		415,00	m2	415,000	
				RAZEM	415,000
90 d.9.3	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B - udział kształtek do 65 %	m2		
		225,0	m2	225,000	
				RAZEM	225,000
91 d.9.3	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje kanałów wentylacyjnych z mat gr 20 mm	m2		
		415 + 225	m2	640,000	
				RAZEM	640,000
92 d.9.3	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.9.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.9.3	KNR 2-17 0152-01	Wyrzutnie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.9.3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.9.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
97 d.9.3	wycena indywidualna	Kłapy kanałowe p.poż	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
98 d.9.3	wycena indywidualna	Zawory kanałowe	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.9.3	KNR 2-17 0152-02	Wentylatory wraz z konstrukcją i mocowaniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.9.3	KNR 2-17 0201-02 wycena indywidualna	Anemostaty ze skrzynką	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
101 d.9.3	wycena indywidualna	Centrale wentylacyjne stojące z armaturą regulacyjno - sterującą oraz urządzeniami ("split", nagrzewnice)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.9.3	wycena indywidualna	Centrale wentylacyjne podwieszane z armaturą regulacyjno - sterującą oraz urządzeniami ("split", nagrzewnice)	kpl		
		4	kpl	4,000	

Instalacje sanitarne STWiOR 3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
103 d.9.3	wycena indywidualna	Agregat VRF stojący wraz z automatyką oraz zaworami - typ zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.9.3	wycena indywidualna	Klimakonwektor kanałowy wraz z automatyką oraz zaworami	kpl		
		27	kpl	27,000	
				RAZEM	27,000
105 d.9.3	KNR 2-15 0601-05 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22-25 mm z izolacją- instalacja freonowa	m		
		185,00	m	185,000	
				RAZEM	185,000
106 d.9.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - instalacja skroplin	m		
		210,00	m	210,000	
				RAZEM	210,000
107 d.9.3	dostawa	Rozruch instalacji z regulacją wydatków powietrza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.9.3	dostawa	Opracowanie indywidualnej instrukcji obsługi i użytkowania instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		Instalacja CO i CT			
109 d.9.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe wraz z elementami montażowymi, zaworami i głowicą termostatyczną - typ zgodnie z projektem	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
110 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
111 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm	m		
		41,00	m	41,000	
				RAZEM	41,000
113 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		465,00	m	465,000	
				RAZEM	465,000
114 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
115 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		102,00	m	102,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,000
116 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rura wielowarstwowa o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych	m		
		121,00	m	121,000	
				RAZEM	121,000
118 d.9.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.9.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.9.4	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory równoważące VTR o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.9.4	KNR-W 2-15 0412-04	Zawory równoważące VTR o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.5		Technologia kotłowni gazowej			
122 d.9.5	kalk. własna	Wykonanie pomieszczenia kotłowni gazowej wraz z wyposażeniem i studzienką schładzającą - elementy wyposażenia zgodnie z zestawieniem w projekcie wykonawczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.6		Roboty ziemne			
123 d.9.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne mechaniczne z transportem urobku na odkład	m3		
		641,30 * 0,80	m3	513,040	
				RAZEM	513,040
10		Instalacje wewnętrzne - budynek gospodarczy			
10.1		Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne			
124 d.10.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		25,90	m	25,900	
				RAZEM	25,900
125 d.10.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17,50	m	17,500	
				RAZEM	17,500
126 d.10.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Rewizje kanalizacyjne systemowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.10.1	KNR-W 4-02 0217-07	Wpusty łazienkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.10.1	KNNR 4 0208-04 analogia	Wywiewki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2		Biały montaż			
129 d.10.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie wraz z syfonami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.10.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.10.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje sanitarne STWiOR 3
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Instalacje sanitarne STWiOR 3								
1		Przyłącze gazowe (od skrzynki do budynku)						
1 d.1	analiza indywidualna	Przyłącze gazowe do budynku administracyjnego (uzgodnienia, wykonanie przyłącza wraz z urządzeniami, dokumentacja powykonawcza) wyposażone w aktywny system bezpieczeństwa obmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,00000			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przyłącze gazowe (od skrzynki do budynku)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Przyłącze wodociągowe (od studni do budynku)						
2 d.2	analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe rezerwowe od studni głębinowej do budynku administracyjnego (uzgodnienia, wykonanie przyłącza wraz z urządzeniami, dokumentacja powykonawcza) - dł odcinka ok. 100,00 mb obmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,00000			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przyłącze wodociągowe (od studni do budynku)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Przyłącze wodociągowe (od sieci do budynku)						
3 d.3	analiza indywidualna	Przyłącze wodociągowe z sieci do budynku biurowego administracyjnego (uzgodnienia, wykonanie przyłącza wraz z urządzeniami, dokumentacja powykonawcza) - dł odcinka ok. 60,00 mb, studzienka wodomierzowa obmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,00000			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przyłącze wodociągowe (od sieci do budynku)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Stacja uzdatniania wody						
4 d.4	analiza indywidualna	Stacja uzdatniania wody wraz z montażem, pełnym wyposażeniem, badaniami i dokumentacją - wg. wytycznych Inwestora obmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,00000			
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Stacja uzdatniania wody								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Oczyszczalnia oraz kanalizacja sanitarna (od budynku biurowego do oczyszczalni)						
5 d.5	analiza indywidualna	Oczyszczalnia ścieków typ SL BIO DUO z podwójną nadbudową, 24 komory, wyposażoną w studzienkę rozdzielacza SL-RR 450	kpl	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.5	analiza indywidualna	Pompownia polimerobetonowa śr.1200 wraz z pompami - typ zgodnie z projektem	kpl	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.5	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 600 z włazem żeliwnym	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 10,1 r-g/szt.	r-g	40,4000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kompletna studnia inspekcyjna PP 600 wraz z wyposażeniem 1,03 szt./szt.	szt.	4,1200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.5	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 400 z włazem żeliwnym	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 10,1 r-g/szt.	r-g	10,1000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kompletna studnia inspekcyjna PP 400 wraz z wyposażeniem 1,03 szt./szt.	szt.	1,0300	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.5	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	86,890	0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $(0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 1,80 = 86,890 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0,25 r-g/m ³ -- S --	r-g	21,7225	0,00000	0,00		
2*		koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,1186 m-g/m ³	m-g	10,3052	0,00000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2512 m-g/m ³	m-g	21,8268	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.5	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	9,654	0,00000			
1*		obmiar = $(0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 0,20 = 9,654 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $2,69 * 0,955 = 2,56895 \text{ r-g/m}^3$ -- S --	r-g	24,8006	0,00000	0,00		
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,34 m-g/m ³	m-g	3,2824	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 160 mm	m	43,400	0,00000			
1*		obmiar = $0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 = 43,400 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,345 r-g/m -- M --	r-g	14,9730	0,00000	0,00		
2*		Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 160 mm 1,02 m/m	m	44,2680	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,3602	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.5	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe o śr. zewn. 90 mm	m	16,940	0,00000			
1*		obmiar = 16,940 m -- R -- robocizna 0,309 r-g/m -- M --	r-g	5,2345	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury PE ciśnieniowe o śr. zewn. 90 mm	m	18,1258	0,00000		0,00	
3*		1,07 m/m						
		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0847	0,00000			0,00
		0,005 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.5	KNR-W 2-16 0509-04 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m	30,940	0,00000			
1*		obmiar = 16,94 + 2,00 + 12,00 = 30,940 m						
		-- R --						
		robocizna	r-g	65,2834	0,00000	0,00		
		2,11 r-g/m						
		-- M --						
2*		otuliny z poliuretanu	m	31,5588	0,00000		0,00	
		1,02 m/m						
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów	m3	77,235	0,00000			
1*		obmiar = (0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 1,60 = 77,235 m3						
		-- S --						
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,0427	0,00000			0,00
		0,0135 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - do 10 km na odkład	m3	14,482	0,00000			
1*		obmiar = (0,94 + 3,77 + 28,03 + 4,83 + 2,00 + 3,83 + 16,94) * 0,80 * 0,30 = 14,482 m3						
		-- R --						
		robocizna	r-g	23,6057	0,00000	0,00		
		1,63 r-g/m3						
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12,3097	0,00000			0,00
		0,85 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Oczyszczalnia oraz kanalizacja sanitarna (od budynku biurowego do oczyszczalni)				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6		Kanalizacja sanitarna (od budynku gospodarczego do oczyszczalni)						
16 d.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	56,779	0,00000			
1*		obmiar = $(30,14 + 9,29) * 0,80 * 1,80 = 56,779 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0,25 r-g/m3	r-g	14,1948	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,1186 m-g/m3	m-g	6,7340	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2512 m-g/m3	m-g	14,2629	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	6,309	0,00000			
1*		obmiar = $(30,14 + 9,29) * 0,80 * 0,20 = 6,309 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $2,69 * 0,955 = 2,56895 \text{ r-g/m}^3$	r-g	16,2075	0,00000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/m3	m-g	2,1451	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 110 mm	m	39,430	0,00000			
1*		obmiar = $30,14 + 9,29 = 39,430 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,334 r-g/m	r-g	13,1696	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 110 mm 1,02 m/m	m	40,2186	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063 m-g/m	m-g	0,2484	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.6	KNR-W 2-16 0509-04 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 2,11 r-g/m	r-g	12,6600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otuliny z poliuretanu 1,02 m/m	m	6,1200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów	m3	50,470	0,00000			
1*		obmiar = (30,14 + 9,29) * 0,80 * 1,60 = 50,470 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,6813	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - do 10 km na odkład	m3	9,463	0,00000			
1*		obmiar = (30,14 + 9,29) * 0,80 * 0,30 = 9,463 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	15,4247	0,00000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	8,0436	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Kanalizacja sanitarna (od budynku gospodarczego do oczyszczalni)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7		Separator, skrzynki rozsączające oraz kanalizacja deszczowa (odprowadzenie wód z rynien do skrzynek rozsączających oraz z parkingu do skrzynek rozsączających)						
22 d.7	analiza indywidualna	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych kompletny śr.2000 wraz z osadnikiem - typ zgodnie z projektem	kpl	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.7	analiza indywidualna	Układ rozsączający 2x35 skrzynek - typ zgodnie z projektem	kpl	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.7	analiza indywidualna	Układ rozsączający 2x15 skrzynek - typ zgodnie z projektem	kpl	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.7	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 600 z włazem żeliwnym	szt.	10,000	0,00000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 10,1 r-g/szt.	r-g	101,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kompletna studnia inspekcyjna PP 600 wraz z wyposażeniem 1,03 szt./szt.	szt.	10,3000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.7	KNR 13-14 0302-04 analogia	Studzienki inspekcyjne PP śr. 400 z włazem żeliwnym	szt.	10,000	0,00000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 10,1 r-g/szt.	r-g	101,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kompletna studnia inspekcyjna PP 400 wraz z wyposażeniem 1,03 szt./szt.	szt.	10,3000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studnie systemowe osadnikowe z wpustem drogowym	szt.	7,000	0,00000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	16,9400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Studnie systemowe osadnikowe z wpustem drogowym 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	1,4000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4900	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.7	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	437,155	0,00000			
1*		obmiar = (1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 1,80 = 437,155 m3 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m3 -- S --	r-g	109,2888	0,00000	0,00		
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,1186 m-g/m3	m-g	51,8466	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2512 m-g/m3	m-g	109,8133	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.7	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	48,573	0,00000			
1*		obmiar = (1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 0,20 = 48,573 m3 -- R -- robocizna 2,69 * 0,955 = 2,56895 r-g/m3 -- S --	r-g	124,7816	0,00000	0,00		
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0,34 m-g/m3	m-g	16,5148	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
30 d.7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 250 mm	m	40,280	0,00000			
1*		obmiar = 1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 = 40,280 m -- R -- robocizna 0,577 r-g/m -- M --	r-g	23,2416	0,00000	0,00		
2*		Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 250 mm 1,02 m/m	m	41,0856	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0228 m-g/m	m-g	0,9184	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 200 mm	m	101,230	0,00000			
1*		obmiar = 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 = 101,230 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m -- M --	r-g	50,6150	0,00000	0,00		
2*		Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 200 mm 1,02 m/m	m	103,2546	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	1,0528	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 160 mm	m	136,240	0,00000			
1*		obmiar = 7,69 + 25,69 + 3,66 + 7,94 + 4,64 + 13,81 + 33,58 + 9,92 + 10,39 + 7,06 + 11,86 = 136,240 m -- R -- robocizna 0,345 r-g/m -- M --	r-g	47,0028	0,00000	0,00		
2*		Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 160 mm 1,02 m/m	m	138,9648	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	1,1308	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.7	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 110 mm	m	24,830	0,00000			
1*		obmiar = 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 = 24,830 m -- R -- robocizna 0,334 r-g/m -- M --	r-g	8,2932	0,00000	0,00		
2*		Kanały z rur PVC-U łączone na kielichy z uszczelką śr. 110 mm 1,02 m/m	m	25,3266	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0063 m-g/m	m-g	0,1564	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.7	KNR-W 2-16 0509-04 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m	14,010	0,00000			
1*		obmiar = 6,00 + 2,13 + 2,05 + 2,07 + 1,76 = 14,010 m -- R -- robocizna 2,11 r-g/m -- M --	r-g	29,5611	0,00000	0,00		
2*		otuliny z poliuretanu 1,02 m/m	m	14,2902	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów	m3	388,582	0,00000			
1*		obmiar = (1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 1,60 = 388,582 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	5,2459	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
36 d.7	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - do 10 km na odkład	m3	72,859	0,00000			
1*		obmiar = $(1,46 + 2,44 + 2,59 + 10,45 + 6,02 + 17,32 + 9,66 + 30,02 + 1,46 + 5,35 + 3,62 + 27,14 + 12,06 + 11,92 + 4,32 + 3,61 + 0,57 + 0,57 + 2,00 + 1,54 + 2,07 + 1,43 + 2,05 + 4,54 + 2,13 + 11,86 + 7,06 + 10,39 + 9,92 + 33,58 + 13,81 + 4,64 + 7,94 + 3,66 + 26,69 + 7,69) * 0,80 * 0,30 = 72,859 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3 -- S --	r-g	118,7602	0,00000	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	61,9302	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Separator, skrzynki rozsączające oraz kanalizacja deszczowa (odprowadzenie wód z rynien do skrzynek rozsączających oraz z parkingu do skrzynek rozsączających)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8		Kanalizacja drenażowa						
37 d.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studnie systemowe osadnikowe	szt.	12,000	0,00000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt. -- M --	r-g	29,0400	0,00000	0,00		
2*		Studnie systemowe osadnikowe 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00000		0,00	
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	2,4000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.8	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami	m3	206,618	0,00000			
		obmiar = $(34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50) * 0,70 * 1,60 = 206,618 \text{ m}^3$ -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1,54 * 0,955 = 1,4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	303,8731	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.8	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	129,136	0,00000			
1*		obmiar = $(34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50) * 0,70 = 129,136 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,1315 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	16,9814	0,00000	0,00		
2*		woda $0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,6457	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.8	wycena indywidualna	System drenażowy z rur PVC 80-145	m	184,480	0,00000			
1*		obmiar = $34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50 = 184,480 \text{ m}$ -- R -- robocizna $0,345 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	63,6456	0,00000	0,00		
2*		System drenażowy z rur PVC 80-145 $1,02 \text{ m/m}$	m	188,1696	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) $2,5 \%$ -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy $0,0083 \text{ m-g/m}$	m-g	1,5312	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.8	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami sposobem ręcznym	m2	129,136	0,00000			
1*		obmiar = $129,136 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,26 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	33,5754	0,00000	0,00		
2*		geowłókniny $1,1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	142,0496	0,00000		0,00	
3*		szpilki z prętów stalowych $0,07 \text{ szt./m}^2$	szt.	9,0395	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2% -- S --	%		0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,2583	0,00000			0,00
6*		0,002 m-g/m2 ubijak spalinowy 0,083 m-g/m2	m-g	10,7183	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.8	KNR 2-23 0104-01 analogia	Obsypka z kruszywa	m2	129,136	0,00000			
1*		obmiar = 129,136 m2 -- R -- robocizna 0,7162 * 0,955 = 0,683971 r-g/m2 -- M --	r-g	88,3253	0,00000	0,00		
2*		tluczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm 0,404*0,50 = 0,202 t/m2	t	26,0855	0,00000		0,00	
3*		woda 0,0485 m3/m2	m3	6,2631	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m2	m-g	0,3099	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m2	m-g	0,5682	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	184,480	0,00000			
1*		obmiar = 34,36 + 11,00 * 4 + 8,50 * 2 + 11,63 + 1,75 + 5,41 + 11,33 + 6,00 + 2 * 16,00 + 2 * 10,50 = 184,480 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m -- M --	r-g	51,1194	0,00000	0,00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	188,1696	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	1,0146	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,2952	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	0,2583	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Kanalizacja drenażowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Instalacje sanitarne STWiOR 3

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				0,00				
9		Instalacje wewnętrzne - budynek biurowo-konferencyjny						
9.1		Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne						
44 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m	3,300	0,00000			
1*		obmiar = 3,300 m -- R -- robocizna 0,314 r-g/m -- M --	r-g	1,0362	0,00000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm" 1,08 m/m	m	3,5640	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt/m	szt	2,9700	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	4,1250	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		środek transportowy" 0,0019 m-g/m	m-g	0,0063	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	16,100	0,00000			
1*		obmiar = 16,100 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	5,5384	0,00000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm" 1,08 m/m	m	17,3880	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt/m	szt	13,3630	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt/m	szt	17,8710	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		środek transportowy" 0,0025 m-g/m	m-g	0,0403	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m	25,400	0,00000			
		obmiar = 25,400 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,369 r-g/m	r-g	9,3726	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 40 mm" 1,08 m/m	m	27,4320	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 40 mm 0,72 szt/m	szt	18,2880	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 40 mm 1 szt/m	szt	25,4000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0035 m-g/m	m-g	0,0889	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznnej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m	11,800	0,00000			
1*		obmiar = 11,800 m -- R -- robocizna 0,395 r-g/m	r-g	4,6610	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 50 mm' 1,08 m/m	m	12,7440	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 50 mm 0,71 szt/m	szt	8,3780	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 50 mm 0,9 szt/m	szt	10,6200	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0053 m-g/m	m-g	0,0625	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznnej 20 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m	74,700	0,00000			
1*		obmiar = 74,700 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	21,3642	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnątrznej 20 mm 1,1 m/m	m	82,1700	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	83,6640	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	106,8210	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy"....." 0,0017 m-g/m	m-g	0,1270	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m	15,300	0,00000			
1*		obmiar = 15,300 m -- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	4,8042	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	16,5240	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,9 szt/m	szt	13,7700	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	19,1250	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy"....." 0,0019 m-g/m	m-g	0,0291	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m	20,900	0,00000			
1*		obmiar = 20,900 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	7,1896	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	22,5720	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt/m	szt	17,3470	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt/m	szt	23,1990	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0025 m-g/m	m-g	0,0523	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych STABI	m	12,000	0,00000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,369 r-g/m -- M --	r-g	4,4280	0,00000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1,08 m/m	m	12,9600	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt/m	szt	8,6400	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/m	szt	12,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0420	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm	m	180,000	0,00000			
1*		obmiar = 180,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	51,4800	0,00000	0,00		
2*		Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	198,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	201,6000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	257,4000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy"""" 0,0017 m-g/m	m-g	0,3060	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.9.1	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rura wielowarstwowa o śr. zewnątrznej 32 mm	m	145,000	0,00000			
1*		obmiar = 145,000 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	49,8800	0,00000	0,00		
2*		Rura wielowarstwowa o śr. zewnątrznej 32 mm 1,08 m/m	m	156,6000	0,00000		0,00	
3*		kształtki o śr. zewnętrznnej 32 mm 0,83 szt/m	szt	120,3500	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		środek transportowy"""" 0,0025 m-g/m	m-g	0,3625	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.9.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach	m	86,000	0,00000			
1*		obmiar = 86,000 m -- R -- robocizna 0,382 r-g/m -- M --	r-g	32,8520	0,00000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	88,5800	0,00000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 0,57 szt/m	szt	49,0200	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm 0,52 szt/m	szt	44,7200	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0129 m-g/m	m-g	1,1094	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.9.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	127,500	0,00000			
1*		obmiar = 127,500 m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	34,4250	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	118,5750	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	76,5000	0,00000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	15,3000	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	102,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,2770	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	1,1970	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

- 32 -

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.9.1	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,47 * 0,955 = 0,44885$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,4489	0,00000	0,00		
2*		Zawór antyskażeniowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		śrubunek śr 50 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.9.1	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Zawór pierwszeństwa	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,535$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,5350	0,00000	0,00		
2*		Zawór pierwszeństwa 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		środek transportowy"" 0,042 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.9.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy EA Dn 50	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,536$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,5360	0,00000	0,00		
2*		Zawór antyskażeniowy EA Dn 50 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		środek transportowy' 0,017 m-g/szt.	m-g	0,0170	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.9.1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Rewizje kanalizacyjne systemowe	szt.	4,000	0,00000			

Instalacje sanitarne STWiOR 3

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	9,6800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rewizje systemowe 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.9.1	KNR-W 4-02 0217-07	Wpusty łazienkowe	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,8 r-g/szt.	r-g	1,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wpusty z osadnikiem i syfonem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany"" 0,05 kg/szt.	kg	0,1000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.9.1	KNNR 4 0208-04 analogia	Wywiewki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m	5,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,00 * 5 = 5,000 m -- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	1,7000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,84 m/m	m	4,2000	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0,69 szt/m	szt	3,4500	0,00000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0,12 m/m	m	0,6000	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0,8 szt/m	szt	4,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.9.1	KNR 5-01 0606-09 analogia	Przejścia szczelne	szt.	8,000	0,00000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,23 * 0,955 * 2 = 0,4393$ r-g/szt.	r-g	3,5144	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przejścia szczelne - kołnierze uszczelniające 1 kpl/szt.	kpl	8,0000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,08 m-g/szt.	m-g	0,6400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.9.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 - Kompletny hydrant wewnętrzny wiszący z węzłem półsztywnym 30 m i zaworem	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	3,2100	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kompletny hydrant wewnętrzny wiszący z węzłem półsztywnym 30 m i zaworami HP25 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.9.1	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. do 65 mm	m	520,000	0,00000			
1*		obmiar = 520,000 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	98,8000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm 1,01 m/m	m	525,2000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m	m-g	6,7600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.9.1	kalk. własna	Uszczelnienie przebiec masą PROMASTOP Coating	szt.	20,000	0,00000			
		obmiar = 20,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.9.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji sanitarnych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	520,000	0,00000			
1*		obmiar = 520,000 m -- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	52,5200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	1,0400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0520	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.9.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowych	m	520,000	0,00000			
1*		obmiar = 520,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	28,9120	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.9.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej	m	145,000	0,00000			
1*		obmiar = 145,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	8,0620	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.9.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji hydrantowej (2 próby)	m	45,000	0,00000			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna 0,0916 r-g/m	r-g	4,1220	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0900	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0045	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.9.1	KNR-W 2-15 0126-01 analogia	Próba wydajności instalacji hydrantowej (2 próby)	m	45,000	0,00000			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna 0,0916 r-g/m -- M --	r-g	4,1220	0,00000	0,00		
2*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,0900	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0045	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.9.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji i pomiarów wydatków i ciśnień	kpl	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.9.1	analiza indywidualna	Badania bakteriologiczne wody - do uzyskania pozytywnego wyniku	szt.	6,000	0,00000			
		obmiar = 6,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9.2		Biały montaż						
78 d.9.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 3,86 * 0,955 = 3,6863 r-g/kpl. -- M --	r-g	22,1178	0,00000	0,00		
2*		urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.9.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,86 * 0,955 = 3,6863 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6863	0,00000	0,00		
2*		urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe dla osób niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.9.2	wycena indywidualna	Poręcze dla osób niepełnosprawnych	szt.	2,000	0,00000			
		obmiar = 2,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.9.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze	kpl.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1,83 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,4900	0,00000	0,00		
2*		pisuary porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.9.2	KNR 2-15 0221-01 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem na postumencie	szt.	9,000	0,00000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna $2,42 * 0,955 = 2,3111$ r-g/szt. -- M --	r-g	20,7999	0,00000	0,00		
2*		umywalki porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,00000		0,00	
3*		postument 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,00000		0,00	
4*		syfony umywalkowe 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.9.2	KNR 2-15 0221-01 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem na postumencie dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,42 * 0,955 = 2,3111$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,3111	0,00000	0,00		
2*		umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		postument 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		syfony umywalkowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.9.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie wraz z syfonami	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $2,34 * 0,955 = 2,2347$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,4694	0,00000	0,00		
2*		zlewozmywaki z blachy stalowej 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		cement murarski '15' 0,06 kg/szt.	kg	0,1200	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki 1 kpl/szt.	kpl	2,0000	0,00000		0,00	
5*		syfon 1 kpl/szt.	kpl	2,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,26 m-g/szt.	m-g	0,5200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.9.2	analiza indywidualna	Zestawy splukujące do ustępów i pisuarów	szt.	10,000	0,00000			
		obmiar = 10,000 szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1 * 0,955 = 0,955 r-g/szt.	r-g	1,9100	0,00000	0,00		
2*		-- M -- baterie zmywakowe stojące 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.9.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	10,000	0,00000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1 * 0,955 = 0,955 r-g/szt.	r-g	9,5500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00000		0,00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt/szt.	szt	20,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.9.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	25,000	0,00000			
1*		obmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt. -- M --	r-g	7,2250	0,00000	0,00		
2*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm 1 szt/szt.	szt	25,0000	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm 1 szt/szt.	szt	25,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0250	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Biały montaż				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9.3		Wentylacja i klimatyzacja						
89 d.9.3	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A - udział kształtek do 65 %	m2	415,000	0,00000			
1*		obmiar = 415,000 m2 -- R -- robocizna $2,42 * 0,955 = 2,3111$ r-g/m2 -- M --	r-g	959,1065	0,00000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej 0,53 m2/m2	m2	219,9500	0,00000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej 0,51 m2/m2	m2	211,6500	0,00000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych 0,28 szt/m2	szt	116,2000	0,00000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych 1,99 szt/m2	szt	825,8500	0,00000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt/m2	szt	120,3500	0,00000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami o dług.do 50 mm 0,38 kg/m2	kg	157,7000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,09 m-g/m2	m-g	37,3500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.9.3	KNR 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B - udział kształtek do 65 %	m2	225,000	0,00000			
1*		obmiar = 225,000 m2 -- R -- robocizna 2,25 * 0,955 = 2,14875 r-g/m2 -- M --	r-g	483,4688	0,00000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej 0,52 m2/m2	m2	117,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej 0,5 m2/m2	m2	112,5000	0,00000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych 0,41 szt/m2	szt	92,2500	0,00000		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych 3,07 szt/m2	szt	690,7500	0,00000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt/m2	szt	96,7500	0,00000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami o dług.do 50 mm 0,72 kg/m2	kg	162,0000	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	18,0000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.9.3	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje kanałów wentylacyjnych z mat gr 20 mm	m2	640,000	0,00000			
1*		obmiar = 415 + 225 = 640,000 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2 -- M --	r-g	58,0480	0,00000	0,00		
2*		Izolacje z mat gr 20 mm 1,05 m2/m2	m2	672,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	4,9280	0,00000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0089 m-g/m2	m-g	5,6960	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.9.3	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne	szt.	5,000	0,00000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 4,56 * 0,955 = 4,3548 r-g/szt. -- M --	r-g	21,7740	0,00000	0,00		
2*		tłumiki akustyczne płytowe 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych 2 szt/szt.	szt	10,0000	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych 1,04 szt/szt.	szt	5,2000	0,00000		0,00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt/szt.	szt	10,7000	0,00000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami o dług.do 50 mm 0,44 kg/szt.	kg	2,2000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/szt.	m-g	1,5500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.9.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne	szt.	10,000	0,00000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1,22 * 0,955 = 1,1651 r-g/szt. -- M --	r-g	11,6510	0,00000	0,00		
2*		kratki wentylacyjne 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych 1,04 szt/szt.	szt	10,4000	0,00000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,002 kg/szt.	kg	0,0200	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.9.3	KNR 2-17 0152-01	Wyrzutnie	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $2,06 * 0,955 = 1,9673$ r-g/szt.	r-g	7,8692	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wywietrzaki cylindryczne o śr.do 100 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 1,04 szt/szt.	szt	4,1600	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,11 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.9.3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $2,65 * 0,955 = 2,53075$ r-g/szt.	r-g	10,1230	0,00000	0,00		
2*		-- M -- czerpnie ściennie 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.9.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice	szt.	116,000	0,00000			
1*		obmiar = 116,000 szt. -- R -- robocizna $0,36 * 0,955 = 0,3438$ r-g/szt.	r-g	39,8808	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 100 mm 1 szt/szt.	szt	116,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 2,08 szt/szt.	szt	241,2800	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	22,0400	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	1,1600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.9.3	wycena indywidualna	Klapy kanałowe p.poż	kpl	16,000	0,00000			
		obmiar = 16,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.9.3	wycena indywidualna	Zawory kanałowe	kpl	10,000	0,00000			
		obmiar = 10,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.9.3	KNR 2-17 0152-02	Wentylatory wraz z konstrukcją i mocowaniem	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $2,96 * 0,955 = 2,8268$ r-g/szt.	r-g	5,6536	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wentylatory wraz z konstrukcją i mocowaniem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami o dług.do 50 mm 0,17 kg/szt.	kg	0,3400	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.9.3	KNR 2-17 0201-02 wycena indywidualna	Anemostaty ze skrzynką	szt.	110,000	0,00000			
		obmiar = 110,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $8,92 * 0,955 = 8,5186$ r-g/szt.	r-g	937,0460	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Anemostaty ze skrzynką 1 szt/szt.	szt	110,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,25 m-g/szt.	m-g	27,5000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.9.3	wycena indywidualna	Centrale wentylacyjne stojące z armaturą regulacyjno - sterującą oraz urządzeniami ("split", nagrzewnice)	kpl	2,000	0,00000			
		obmiar = 2,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.9.3	wycena indywidualna	Centrale wentylacyjne podwieszane z armaturą regulacyjno - sterującą oraz urządzeniami ("split", nagrzewnice)	kpl	4,000	0,00000			
		obmiar = 4,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.9.3	wycena indywidualna	Agregat VRF stojący wraz z automatyką oraz zaworami - typ zgodnie z projektem	kpl	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.9.3	wycena indywidualna	Klimakonwektor kanałowy wraz z automatyką oraz zaworami	kpl	27,000	0,00000			
		obmiar = 27,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.9.3	KNR 2-15 0601-05 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22- 25 mm z izolacją- instalacja freonowa	m	185,000	0,00000			
1*		obmiar = 185,000 m -- R -- robocizna $1,452 * 0,955 = 1,38666$ r-g/m	r-g	256,5321	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 22 x 1,0 mm 1,06 m/m	m	196,1000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur o śr. zew. 22-25 mm	szt.	92,5000	0,00000		0,00	
4*		0,5 szt./m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.9.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - instalacja skroplin	m	210,000	0,00000			
1*		obmiar = 210,000 m -- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	65,9400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm"	m	226,8000	0,00000		0,00	
3*		1,08 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	189,0000	0,00000		0,00	
4*		0,9 szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	262,5000	0,00000		0,00	
5*		1,25 szt/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,3990	0,00000			0,00
0,0019 m-g/m								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.9.3	dostawa	Rozruch instalacji z regulacją wydatków powietrza	kpl	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.9.3	dostawa	Opracowanie indywidualnej instrukcji obsługi i użytkowania instalacji	kpl	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wentylacja i klimatyzacja				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9.4		Instalacja CO i CT						
109 d.9.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe wraz z elementami montażowymi, zaworami i głowicą termostatyczną - typ zgodnie z projektem	szt.	40,000	0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 40,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	75,2000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe wraz z elementami montażowymi, zaworami i głowicą termostatyczną - typ zgodnie z projektem 1 szt/szt.	szt	40,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	22,4000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm	m	80,000	0,00000			
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,354 r-g/m	r-g	28,3200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm	m	82,4000	0,00000		0,00	
3*		1,03 m/m łączniki 18mm	szt	49,6000	0,00000		0,00	
4*		0,62 szt/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0085 m-g/m	m-g	0,6800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm	m	10,000	0,00000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,354 r-g/m	r-g	3,5400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm	m	10,3000	0,00000		0,00	
3*		1,03 m/m łączniki 22 mm	szt	6,2000	0,00000		0,00	
4*		0,62 szt/m uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	7,0000	0,00000		0,00	
5*		0,7 szt/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,0085 m-g/m	m-g	0,0850	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm	m	41,000	0,00000			
1*		obmiar = 41,000 m -- R -- robocizna 0,382 r-g/m	r-g	15,6620	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm	m	42,2300	0,00000		0,00	
3*		1,03 m/m łączniki 28mm	szt	23,3700	0,00000		0,00	
4*		0,57 szt/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,00000		0,00	
5*		1,5 % -- S -- środek transportowy 0,0129 m-g/m	m-g	0,5289	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnątrznej 16 mm	m	465,000	0,00000			
1*		obmiar = 465,000 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	132,9900	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnątrznej 16 mm	m	511,5000	0,00000		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 16 mm	szt	520,8000	0,00000		0,00	
4*		1,12 szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrzej 16 mm	szt	664,9500	0,00000		0,00	
5*		1,43 szt/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,00000		0,00	
6*		1,5 % -- S -- środek transportowy" 0,0017 m-g/m	m-g	0,7905	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnątrznej 20 mm	m	25,000	0,00000			
		obmiar = 25,000 m						

Instalacje sanitarne STWiOR 3

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	7,1500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnątrznej 20 mm 1,1 m/m	m	27,5000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	28,0000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 20 mm 1,43 szt/m	szt	35,7500	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy"""" 0,0017 m-g/m	m-g	0,0425	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnątrznej 25 mm	m	102,000	0,00000			
1*		obmiar = 102,000 m -- R -- robocizna 0,314 r-g/m	r-g	32,0280	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura sanitarna PE-Xc o śr. zewnątrznej 25 mm 1,08 m/m	m	110,1600	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnątrznej 25 mm 0,9 szt/m	szt	91,8000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznnej 25 mm 1,25 szt/m	szt	127,5000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy"""" 0,0019 m-g/m	m-g	0,1938	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.9.4	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rura wielowarstwowa o śr. zewnątrznej 32 mm	m	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	1,0320	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa o śr. zewnątrznej 32 mm 1,08 m/m	m	3,2400	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2,4900	0,00000		0,00	
4*		0,83 szt/m						
		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,0075	0,00000			0,00
		0,0025 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
117 d.9.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych	m	121,000	0,00000			
		obmiar = 121,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	70,4220	0,00000	0,00		
		0,582 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane śr. 20-32 mm	m	123,4200	0,00000		0,00	
		1,02 m/m						
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	56,8700	0,00000		0,00	
		0,47 szt/m						
4*		uchwyty do rur	szt	50,8200	0,00000		0,00	
		0,42 szt/m						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	3,1581	0,00000			0,00
		0,0261 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
118 d.9.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000	0,00000			
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,3480	0,00000	0,00		
		0,337 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,0000	0,00000		0,00	
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00000		0,00	
		0,5 %						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,0200	0,00000			0,00
		0,005 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.9.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,4600	0,00000	0,00		
		0,46 r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy"*****" 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0110	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.9.4	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory równoważące VTR o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,321 r-g/szt.	r-g	1,2840	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawory równoważące VTR o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy"*****" 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.9.4	KNR-W 2-15 0412-04	Zawory równoważące VTR o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,368 r-g/szt.	r-g	0,3680	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawory równoważące VTR o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy"*****" 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja CO i CT				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9.5		Technologia kotłowni gazowej						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.9.5	kalk. własna	Wykonanie pomieszczenia kotłowni gazowej wraz z wyposażeniem i studzienką schładzającą - elementy wyposażenia zgodnie z zestawieniem w projekcie wykonawczym	kpl	1,000	0,00000			
		obmiar = 1,000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Technologia kotłowni gazowej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9.6		Roboty ziemne						
123 d.9.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne mechaniczne z transportem urobku na odkład	m3	513,040	0,00000			
1*		obmiar = 641,30 * 0,80 = 513,040 m3 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m3 -- S --	r-g	128,2600	0,00000	0,00		
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0,1186 m-g/m3	m-g	60,8465	0,00000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2512 m-g/m3	m-g	128,8756	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Instalacje wewnętrzne - budynek biurowo-konferencyjny				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
10		Instalacje wewnętrzne - budynek gospodarczy						
10.1		Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne						
124 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m	25,900	0,00000			
1*		obmiar = 25,900 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	7,4074	0,00000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 1,1 m/m	m	28,4900	0,00000			0,00
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt/m	szt	29,0080	0,00000			0,00
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	37,0370	0,00000			0,00
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000			0,00

Instalacje sanitarne STWiOR 3

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wpusty z osadnikiem i syfonem 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany"" 0,05 kg/szt.	kg	0,2000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
128 d.10. 1	KNNR 4 0208-04 analogia	Wywiewki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,34 r-g/m -- M --	r-g	0,3400	0,00000	0,00		
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,84 m/m	m	0,8400	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0,69 szt/m	szt	0,6900	0,00000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0,12 m/m	m	0,1200	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0,8 szt/m	szt	0,8000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
10.2		Biały montaż						
129 d.10. 2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie wraz z syfonami	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,34 * 0,955 = 2,2347$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,2347	0,00000	0,00		
2*		zlewozmywaki z blachy stalowej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		cement murarski '15' 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,00000		0,00	
4*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,00000		0,00	
5*		syfon 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,26 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
130 d.10. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1 * 0,955 = 0,955 r-g/szt.	r-g	0,9550	0,00000	0,00		
2*		-- M -- baterie zmywakowe stojące 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
131 d.10. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,2890	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Biały montaż				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Instalacje wewnętrzne - budynek gospodarczy				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Instalacje sanitarne STWiOR 3

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Przyłącze gazowe (od skrzynki do budynku)	0,00			
2 Przyłącze wodociągowe (od studni do budynku)	0,00			
3 Przyłącze wodociągowe (od sieci do budynku)	0,00			
4 Stacja uzdatniania wody	0,00			
5 Oczyszczalnia oraz kanalizacja sanitarna (od budynku biurowego do oczyszczalni)	0,00			
6 Kanalizacja sanitarna (od budynku gospodarczego do oczyszczalni)	0,00			
7 Separator, skrzynki rozsączające oraz kanalizacja deszczowa (odprowadzenie wód z rynien do skrzynek rozsączających oraz z parkingu do skrzynek rozsączających)	0,00			
8 Kanalizacja drenażowa	0,00			
9 Instalacje wewnętrzne - budynek biurowo-konferencyjny	0,00			
10 Instalacje wewnętrzne - budynek gospodarczy	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł