

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej na odcinku Braciszewo - Obora

DATA OPRACOWANIA : listopad 2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
d.1	KNNR 1 0202-09 ana- logia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ i 1,20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 4764,7	m ³ m ³	 4 764,700	 4 764,700
				RAZEM	
d.1	KNNR 1 0208-02 ana- logia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi ponad 1 km (do 8 km) Krotność = 8 4764,7	m ³ m ³	 4 764,700	 4 764,700
				RAZEM	
d.1	KNNR 1 0307-03 ana- logia	Wykop ręczny z wydobyciem urobku na odkład w gruncie kat. II i III 150,00	m ³ m ³	 150,000	 150,000
				RAZEM	
d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. II-III (z odkładem ziemi urodzajnej) 10804,3	m ³ m ³	 10 804,300	 10 804,300
				RAZEM	
d.1	KNNR 1 0212-05 ana- logia	Wykopy jamiste pod przepompownię ścieków o szer. 3,2 m i głęb. 6,3 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m ³ w gruncie kat. II-III 109,2	m ³ m ³	 109,200	 109,200
				RAZEM	
d.1	KNNR 1 0206-04 ana- logia	Roboty ziemne - wymiana gruntu z wykopu na piasek (łącznie z kosztami zakupu piasku), z transportem sam. samowyl. 10-15 t, do miejsca wbudowania (pod nawierzchniami twardymi i chodnikami na głębokość ok. 1,0 m poniżej konstrukcji nawierzchni i w gruntach słabonośnych) 2384	m ³ m ³	 2 384,000	 2 384,000
				RAZEM	
d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem złożonym obok, kat. II spycharką o mocy 75 KM, z zagęszczarkami do stopnia 0,98 13397,5	m ³ m ³	 13 397,500	 13 397,500
				RAZEM	
d.1	KNNR 1 0318-03 ana- logia	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, gr.kat. II, do stopnia 0,98 50,0	m ³ m ³	 50,000	 50,000
				RAZEM	
d.1	KNNR 1 0313-01 ana- logia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową typu "KLINKS" lub OWS-4 w wykopie o szer. do 1,3 m i głęb. do 4,2 m 17186,3	m ² m ²	 17 186,300	 17 186,300
				RAZEM	
d.1	KNNR 1 0316-02 ana- logia	Umocnienie pełne pojedynczych ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowa słupową typu OWS66 (np. firmy WRONKI) w wykopie o szer. do 3,0m i głęb. do 6,3 m (wykop pod przepompownię) 186,4	m ² m ²	 186,400	 186,400
				RAZEM	
d.1	KNNR 1 0313-04 ana- logia	Umocnienie ażurowe ścian wykopów w gruntach kat. II, o głęb. do 2,0 m i szer. do 1,0 m (rurociąg tłoczny) 13124,0	m ² m ²	 13 124,000	 13 124,000
				RAZEM	
2		Prace montażowe i towarzyszące			
d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami zakupu i transportu piasku 414,6	m ³ m ³	 414,600	 414,600
				RAZEM	
d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z kosztami zakupu i transportu piasku 81,0	m ³ m ³	 81,000	 81,000
				RAZEM	
d.2	KNNR 4 1411-01	Obsypka rurociągu piaskiem do wysokości ok. 10 cm ponad wierzch rur (wraz z kosztami zakupu i transportu piasku) (zagęszczenie do stopnia 0,98) 414,6	m ³ m ³	 414,600	 414,600
				RAZEM	
d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, kl. SN 8, o średnicy 250 mm (układane w wykopie otwartym) 1894,0	m m	 1 894,000	 1 894,000
				RAZEM	
d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, kl. SN 8, o średnicy 300 mm (układane w wykopie otwartym) 600,0	m m	 600,000	 600,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.2 1009-04	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o średnicy 110 mm zgrzewane doczołowo PE HD 100, SDR 17, PN 10 3456,0	m m	 3 456,000	
				RAZEM	3 456,000
18	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 310	złącz. złącz.	 310,000	
				RAZEM	310,000
19	KNNR 4 d.2 1009-03	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o średnicy 90 mm zgrzewane doczołowo PE HD 100, SDR 17, PN 10 404,0	m m	 404,000	
				RAZEM	404,000
20	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 42	złącz. złącz.	 42,000	
				RAZEM	42,000
21	Wycena in- d.2 dywidualna	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o średnicy 160 mm, z wykonaniem połączeń zgrzewanych - rury PE HD 100, DSR 17 PN 10 wraz z montażem węzłów i połączeń z siecią wodociągową (istniejącą) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
22	Wycena in- d.2 dywidualna	Rurociągi tymczasowe z rur ciśnieniowych PE 63 mm (obejście sieci wodociągowej) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
23	KNNR 4 d.2 1422-03	Odpowietrzenia rurociągu tłoczego przy zmianach pionowych kierunku prze- wodu tłoczego 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 4 d.2 1207-01	Przecisk poziomy rurą stalową przeciskową maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy 250 mm (4 przeciski - długość zgodna z projektem)(rury o dł. do 4 m łączone spawaniem) - rurociągi ciśnieniowe 58,0	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
25	KNNR 4 d.2 1207-01	Przecisk poziomy rurą stalową przeciskową maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy 500 mm (5 przecisków - długość zgodna z projektem)(rury o dł. do 4 m łączone spawaniem) - rurociągi grawitacyjne 68,0	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
26	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie i montaż rurociągów przewodowych z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy 250 mm w rurach stalowych ochronnych o śr. 500 mm z zaślepieniem końców rur wraz z kosztami zakupu rur PVC (z pierścieniami dystansowymi) 10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie i montaż rurociągów przewodowych z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy 300 mm w rurach stalowych ochronnych o śr. 500 mm z zaślepieniem końców rur wraz z kosztami zakupu rur PVC (z pierścieniami dystansowymi) 58,0	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
28	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie i montaż rurociągów przewodowych z rur ciśnieniowych PE o średnicy 110 mm, rurociąg tłoczny ścieków, w rurach stalowych ochronnych o śr. 250 mm, z zaślepieniem końców rur wraz z kosztami zakupu rur PE (z pierścieniami dystansowymi) 58,0	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
29	KNNR 4 d.2 1413-03 + KNNR 4 1413-04	Studnia rozprężna z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm, elementy studni prefabrykowane, dno monolityczne, z bet. kl. C 40/50, ze zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, o głęb. 1,60 m (SRb) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.2 1413-05 + KNNR 4 1413-06	Studnia rozprężna z kręgów żelbetowych o średnicy 1500 mm, elementy studni prefabrykowane, dno monolityczne, z bet. kl. C 40/50, ze zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, o głęb. 1,60 m (SRa) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba szczelności rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych z rur ciśnieniowych PE o śr. 90 mm, PE 110 mm i sieci wodociągowej PE o średnicy 160 mm 19,0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 19,000	
				RAZEM	19,000
32	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Próba szczelności kanałów grawitacyjnych z rur o średnicy 250 mm i 300 mm - analogia - monitorng kanałów kamerą do inspekcji sieci kanalizacyjnych 2957,0	kpl. kpl.	 2 957,000	
				RAZEM	2 957,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 1,5 m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 2,0 m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 2,5 m	stud.		
		19	stud.	19,000	
				RAZEM	19,000
36 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 3,0 m	stud.		
		39	stud.	39,000	
				RAZEM	39,000
37 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 3,5 m	stud.		
		22	stud.	22,000	
				RAZEM	22,000
38 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 4,5 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 5,0 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu włazu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm, z wkładką wygłuszającą, montowanym w betonowym elemencie prefabrykowanym (montaż wraz z wycięciem warstwy konstrukcyjnej nawierzchni), głęb. do 3,5 m (studnia S31)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	Wycena indywidualna	Przepompownia ścieków sanitarnych P1 wraz z wyposażeniem zgodnie z opisem i rysunkami szczegółowymi (zakup + montaż w gotowym wykopie) dostosowana do systemu monitoringu PWiK Gniezno	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	Wycena indywidualna	Przepompownia ścieków sanitarnych P2 wraz z wyposażeniem zgodnie z opisem i rysunkami szczegółowymi (zakup + montaż w gotowym wykopie) dostosowana do systemu monitoringu PWiK Gniezno	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	Wycena indywidualna	Przepompownia ścieków sanitarnych P3 wraz z wyposażeniem zgodnie z opisem i rysunkami szczegółowymi (zakup + montaż w gotowym wykopie) dostosowana do systemu monitoringu PWiK Gniezno	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNNR 4 1430-02	Fundament pod przepompownię ścieków z betonu kl. C 16/20, o grubości 20 cm (wraz z wykonaniem i rozbiórką deskowania)	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	Wycena indywidualna	Umocnienie terenu przy przepompowniach ścieków płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 40 x 60 x 10 cm ułożonymi na podsypce z piasku o grubości 4 cm i podbudowie z kruszywa 20 cm z wypełnieniem otworów grysem baltowym	m ²		
		51	m ²	51,000	
				RAZEM	51,000
46	Wycena indywidualna	Ułożenie krawężnika betonowego przy płytach ażurowych, krawężnik betonowy drogowy o wymiarach 100 x 30 x 15 cm ułożony na ławie betonowej z betonu kl. C 16/20	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
47	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 300 mm i wys. 2,0 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 250 mm i wys. 0,5m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 250 mm i wys. 0,96 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 250 mm i wys. 1,0 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 250 mm i wys. 1,3 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 160 mm i wys. 1,0 m	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
53	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 160 mm i wys. 2,0 m	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
54	KNNR 4 d.2 1430-01	Obetonowanie kaskad na sieci kanalizacyjnej i odgałęzień do posesji (z wykonaniem i rozbiórką deskowania), bet. kl. C 16/20	m ³		
		9,3	m ³	9,300	
				RAZEM	9,300
55	Wycena indywidualna	Odwodnienie wkopu pod przepompownię ścieków zestawem igłofiltrów o śr. 50 mm, wykop o głębokości 6,3m (czas pompowania ok 60 m-g)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	Wycena indywidualna	Pompowanie bezpośrednie wody z wykopów pompą spalinową (z wykonaniem studzienek filtracyjnych)	m-g		
		800	m-g	800,000	
				RAZEM	800,000
57	KNNR 1 d.2 0507-01	Obsianie mieszanką traw wraz z humusowaniem o gr. 5 cm, terenu po robotach ziemnych	m ²		
		1200	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
58	Wycena indywidualna	Zabezpieczenie istniejących przewodów w wykopie (obudowa z desek)	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
59	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie bloków oporowych na załamaniach rurociągu tłocznego ścieków z betonu kl. C 16/20	m ³		
		4,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
60	Wycena indywidualna	Rozbórka i ponowny montaż ogrodzenia z siatki o wysokości 1,7m na słupkach stalowych (na odc. S6-S7)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 4 d.2 1308-06 analogia	Montaż rury kanalizacyjnej PVC o średnicy 400 mm, kl. S w istniejącym rowie z wykonaniem podsypki i zasypki rurociągu piaskiem (rów przy przepompowni P1)	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obiektu - wytyczenie trasy sieci kanalizacyjnej oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
3		Przylączy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, kl. SN 8, o średnicy 160 mm (odgałęzienia do posesji)(układane w wykopie otwartym)	m		
		574	m	574,000	
				RAZEM	574,000
64	KNNR 4 d.3 1206-01	Przecisk poziomy rurą stalową przeciskową maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy 250 mm (21 przecisków - długość zgodna z projektem)(rury o dł. do 4 m łączone spawaniem) - rurociągi grawitacyjne	m		
		417	m	417,000	
				RAZEM	417,000
65	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie i montaż rurociągów przewodowych z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy 160 mm (odgałęzienia do posesji) w rurach stalowych ochronnych o śr. 250 mm z zaślepieniem końców rur wraz z kosztami zakupu rur PVC (przeciskowe 100 m, osłonowe 18 m) (z pierścieniami dystansowymi)	m		
		417	m	417,000	
				RAZEM	417,000
66	Wycena in- d.3 dywidualna	Zaślepienie zaślepką odgałęzień rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt		
		99	szt	99,000	
				RAZEM	99,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0202-09 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ i 1,20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	4 764,700	0,00	0,00
2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi ponad 1 km (do 8 km) Krotność = 8	m ³	4 764,700	0,00	0,00
3	KNNR 1 0307-03 analogia	Wykop ręczny z wydobyciem urobku na odkład w gruncie kat. II i III	m ³	150,000	0,00	0,00
4	KNNR 1 0210-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. II-III (z odkładem ziemi urodzajnej)	m ³	10 804,300	0,00	0,00
5	KNNR 1 0212-05 analogia	Wykopy jamiste pod przepompownię ścieków o szer. 3,2 m i głęb. 6,3 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m ³ w gruncie kat. II-III	m ³	109,200	0,00	0,00
6	KNNR 1 0206-04 analogia	Roboty ziemne - wymiana gruntu z wykopu na piasek (łącznie z kosztami zakupu piasku), z transportem sam. samowył. 10-15 t, do miejsca wbudowania (pod nawierzchniami twardymi i chodnikami na głębokość ok. 1,0 m poniżej konstrukcji nawierzchni i w gruntach słabonośnych)	m ³	2 384,000	0,00	0,00
7	KNNR 1 0214-03	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem złożonym obok, kat. II spycharką o mocy 75 KM, z zagęszczarkami do stopnia 0,98	m ³	13 397,500	0,00	0,00
8	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, gr.kat. II, do stopnia 0,98	m ³	50,000	0,00	0,00
9	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowy typu "KLINKS" lub OWS-4 w wykopie o szer. do 1,3 m i głęb. do 4,2 m	m ²	17 186,300	0,00	0,00
10	KNNR 1 0316-02 analogia	Umocnienie pełne pojedynczych ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowa słupową typu OWS66 (np. firmy WRONKI) w wykopie o szer. do 3,0m i głęb. do 6,3 m (wykop pod przepompownię)	m ²	186,400	0,00	0,00
11	KNNR 1 0313-04 analogia	Umocnienie ażurowe ścian wykopów w gruntach kat. II, o głęb. do 2,0 m i szer. do 1,0 m (rurociąg tłoczny)	m ²	13 124,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
2		Prace montażowe i towarzyszące				
12	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami zakupu i transportu piasku	m ³	414,600	0,00	0,00
13	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z kosztami zakupu i transportu piasku	m ³	81,000	0,00	0,00
14	KNNR 4 1411-01	Obsypka rurociągu piaskiem do wysokości ok. 10 cm ponad wierzch rur (wraz z kosztami zakupu i transportu piasku) (zagęszczenie do stopnia 0,98)	m ³	414,600	0,00	0,00
15	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, kl. SN 8, o średnicy 250 mm (układane w wykopie otwartym)	m	1 894,000	0,00	0,00
16	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, kl. SN 8, o średnicy 300 mm (układane w wykopie otwartym)	m	600,000	0,00	0,00
17	KNNR 4 1009-04	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o średnicy 110 mm zgrzewane doczołowo PE HD 100, SDR 17, PN 10	m	3 456,000	0,00	0,00
18	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	310,000	0,00	0,00
19	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o średnicy 90 mm zgrzewane doczołowo PE HD 100, SDR 17, PN 10	m	404,000	0,00	0,00
20	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	42,000	0,00	0,00
21	Wycena indywidualna	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o średnicy 160 mm, z wykonaniem połączeń zgrzewanych - rury PE HD 100, DSR 17 PN 10 wraz z montażem węzłów i połączeń z siecią wodociagową (istniejącą)	m	30,000	0,00	0,00
22	Wycena indywidualna	Rurociągi tymczasowe z rur ciśnieniowych PE 63 mm (obejście sieci wodociagowej) z włączeniem do istniejącej sieci wodociagowej	m	38,000	0,00	0,00
23	KNNR 4 1422-03	Odpowietrzenia rurociągu tłoczego przy zmianach pionowych kierunku przewodu tłoczego	m	8,000	0,00	0,00
24	KNNR 4 1207-01	Przecisk poziomy rurą stalową przeciskową maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy 250 mm (4 przeciski - długość zgodna z projektem)(rury o dł. do 4 m łączone spawaniem) - rurociągi ciśnieniowe	m	58,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2 01	KNNR 4 1207-	Przecisk poziomy rurą stalową przeciskową maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy 500 mm (5 przecisków - długość zgodna z projektem)(rury o dł. do 4 m łączone spawaniem) - rurociągi grawitacyjne	m	68,000	0,00	0,00
26 d.2 01	KNNR 4 1209-	Przeciąganie i montaż rurociągów przewodowych z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy 250 mm w rurach stalowych ochronnych o śr. 500 mm z zaślepieniem końców rur wraz z kosztami zakupu rur PVC (z pierścieniami dystansowymi)	m	10,000	0,00	0,00
27 d.2 01	KNNR 4 1209-	Przeciąganie i montaż rurociągów przewodowych z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy 300 mm w rurach stalowych ochronnych o śr. 500 mm z zaślepieniem końców rur wraz z kosztami zakupu rur PVC (z pierścieniami dystansowymi)	m	58,000	0,00	0,00
28 d.2 01	KNNR 4 1209-	Przeciąganie i montaż rurociągów przewodowych z rur ciśnieniowych PE o średnicy 110 mm, rurociąg tłoczny ścieków, w rurach stalowych ochronnych o śr. 250 mm, z zaślepieniem końców rur wraz z kosztami zakupu rur PE (z pierścieniami dystansowymi)	m	58,000	0,00	0,00
29 d.2 03 + KNNR 4 1413-04	KNNR 4 1413-	Studnia rozprężna z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200 mm, elementy studni prefabrykowane, dno monolityczne, z bet. kl. C 40/50, ze zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, o głęb. 1,60 m (SRb)	stud.	1,000	0,00	0,00
30 d.2 05 + KNNR 4 1413-06	KNNR 4 1413-	Studnia rozprężna z kręgów żelbetonowych o średnicy 1500 mm, elementy studni prefabrykowane, dno monolityczne, z bet. kl. C 40/50, ze zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, o głęb. 1,60 m (SRa)	stud.	1,000	0,00	0,00
31 d.2 01	KNNR 4 1606-	Próba szczelności rurociągu tłoczego ścieków sanitarnych z rur ciśnieniowych PE o śr. 90 mm, PE 110 mm i sieci wodociągowej PE o średnicy 160 mm	200m -1 prób.	19,000	0,00	0,00
32 d.2	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności kanałów grawitacyjnych z rur o średnicy 250 mm i 300 mm - analogia - monitorinig kanałów kamerą do inspekcji sieci kanalizacyjnych	kpl.	2 957,000	0,00	0,00
33 d.2 01 + KNNR 4 1413-02	KNNR 4 1413-	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu wjazdu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 1,5 m	stud.	4,000	0,00	0,00
34 d.2 01 + KNNR 4 1413-02	KNNR 4 1413-	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu wjazdu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 2,0 m	stud.	8,000	0,00	0,00
35 d.2 01 + KNNR 4 1413-02	KNNR 4 1413-	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu wjazdu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 2,5 m	stud.	19,000	0,00	0,00
36 d.2 01 + KNNR 4 1413-02	KNNR 4 1413-	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu wjazdu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 3,0 m	stud.	39,000	0,00	0,00
37 d.2 01 + KNNR 4 1413-02	KNNR 4 1413-	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu wjazdu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 3,5 m	stud.	22,000	0,00	0,00
38 d.2 01 + KNNR 4 1413-02	KNNR 4 1413-	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu wjazdu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 4,5 m	stud.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z wiazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu wjazdu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm; głęb. do 5,0 m	stud.	2,000	0,00	0,00
40 d.2	KNNR 4 1413-01 + KNNR 4 1413-02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, elementy studni prefabrykowane, monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej, z betonu kl. C 40/50 i W8 (studnie typu MATBET lub BS 1000), zw zwężką, z wiazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D, o nośności 40 t, wys. korpusu wjazdu 15 cm i wys. korony (pokrywy) 5 cm, z wkładką wygłuszającą, montowanym w betonowym elemencie prefabrykowanym (montaż wraz z wycięciem warstwy konstrukcyjnej nawierzchni), głęb. do 3,5 m (studnia S31)	stud.	1,000	0,00	0,00
41 d.2	Wycena indywidualna	Przepompownia ścieków sanitarnych P1 wraz z wyposażeniem zgodnie z opisem i rysunkami szczegółowymi (zakup + montaż w gotowym wykopie) dostosowana do systemu monitoringu PWiK Gniezno	kpl.	1,000	0,00	0,00
42 d.2	Wycena indywidualna	Przepompownia ścieków sanitarnych P2 wraz z wyposażeniem zgodnie z opisem i rysunkami szczegółowymi (zakup + montaż w gotowym wykopie) dostosowana do systemu monitoringu PWiK Gniezno	kpl.	1,000	0,00	0,00
43 d.2	Wycena indywidualna	Przepompownia ścieków sanitarnych P3 wraz z wyposażeniem zgodnie z opisem i rysunkami szczegółowymi (zakup + montaż w gotowym wykopie) dostosowana do systemu monitoringu PWiK Gniezno	kpl.	1,000	0,00	0,00
44 d.2	KNNR 4 1430-02	Fundament pod przepompownię ścieków z betonu kl. C 16/20, o grubości 20 cm (wyaz z wykonaniem i rozbiórką deskowania)	m ³	2,100	0,00	0,00
45 d.2	Wycena indywidualna	Umocnienie terenu przy przepompowniach ścieków płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 40 x 60 x 10 cm ułożonymi na podsypce z piasku o grubości 4 cm i podbudowie z kruszywa 20 cm z wypełnieniem otworów grysem bazaltowym	m ²	51,000	0,00	0,00
46 d.2	Wycena indywidualna	Ułożenie krawężnika betonowego przypiłtach ażurowych, krawężnik betonowy drogowy o wymiarach 100 x 30 x 15 cm ułożony na ławie betonowej z betonu kl. C 16/20	m	46,000	0,00	0,00
47 d.2	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 300 mm i wys. 2,0 m	szt	1,000	0,00	0,00
48 d.2	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 250 mm i wys. 0,5m	szt	1,000	0,00	0,00
49 d.2	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 250 mm i wys. 0,96 m	szt	1,000	0,00	0,00
50 d.2	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 250 mm i wys. 1,0 m	szt	1,000	0,00	0,00
51 d.2	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 250 mm i wys. 1,3 m	szt	1,000	0,00	0,00
52 d.2	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 160 mm i wys. 1,0 m	szt	29,000	0,00	0,00
53 d.2	Wycena indywidualna	Kaskada z rur i kształtek PVC, kl. S (trójnik, prostka, kolano) o śr. 160 mm i wys. 2,0 m	szt	20,000	0,00	0,00
54 d.2	KNNR 4 1430-01	Obetonowanie kaskad na sieci kanalizacyjnej i odgałęzień do posesji (z wykonaniem i rozbiórką deskowania), bet. kl. C 16/20	m ³	9,300	0,00	0,00
55 d.2	Wycena indywidualna	Odwodnienie wkopu pod przepompownię ścieków zestawem igłofiltrów o śr. 50 mm, wykop o głębokości 6,3m (czas pompowania ok 60 m-g)	szt	1,000	0,00	0,00
56 d.2	Wycena indywidualna	Pompowanie bezpośrednie wody z wykopów pompą spalinową (z wykonaniem studzienek filtracyjnych)	m-g	800,000	0,00	0,00
57 d.2	KNNR 1 0507-01	Obsianie mieszaną traw wraz z humusowaniem o gr. 5 cm, terenu po robotach ziemnych	m ²	1 200,000	0,00	0,00
58 d.2	Wycena indywidualna	Zabezpieczenie istniejących przewodów w wykopie (obudowa z desek)	szt	72,000	0,00	0,00
59 d.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie bloków oporowych na załamaniach rurociągu tłocznego ścieków z betonu kl. C 16/20	m ³	4,500	0,00	0,00
60 d.2	Wycena indywidualna	Rozbiórka i ponowny montaż ogrodzenia z siatki o wysokości 1,7m na słupkach stalowych (na odc. S6-S7)	m	5,000	0,00	0,00
61 d.2	KNNR 4 1308-06 analogia	Montaż rury kanalizacyjnej PVC o średnicy 400 mm, kl. S w istniejącym rowie z wykonaniem podsypki i zasypki rurociągu piaskiem (rów przy przepompowni P1)	m	10,000	0,00	0,00
62 d.2	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obiektu - wytyczenie trasy sieci kanalizacyjnej oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	0,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Prace montażowe i towarzyszące						0,00
3		Przyłącza				
63	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC, kl. SN 8, o średnicy 160 mm (odgałęzienia do posesji)(układane w wykopie otwartym)	m	574,000	0,00	0,00
64	KNNR 4 1206-01	Przecisk poziomy rurą stalową przeciskową maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy 250 mm (21 przecisków - długość zgodna z projektem)(rury o dł. do 4 m łączone spawaniem) - rurociągi grawitacyjne	m	417,000	0,00	0,00
65	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie i montaż rurociągów przewodowych z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy 160 mm (odgałęzienia do posesji) w rurach stalowych ochronnych o śr. 250 mm z zaślepieniem końców rur wraz z kosztami zakupu rur PVC (przeciskowe 100 m, osłonowe 18 m) (z pierścieniami dystansowymi)	m	417,000	0,00	0,00
66	Wycena indywidualna	Zaślepienie zaślepką odgałęzień rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	99,000	0,00	0,00
Razem dział: Przyłącza						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł