

BIURO PROJEKTOWE EKO-KARAT

58-500 Jelenia Góra ul. Warszawska 12

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa oczyszczalni ścieków dla Domu Pomocy Społecznej w Szarocinie
ADRES INWESTYCJI : Szarocin - jedn. ewid. 020702_2 Kamienna Góra, obr. 0012 SZAROCIN dz. nr 145/2, 155
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Szarocinie
ADRES INWESTORA : Szarocin 1 58-425 Szarocin

DATA OPRACOWANIA : maj 2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OBIĘKT OCZYSZCZALNI			
1.1		Roboty ziemne-wykopy			
1	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
d.1.	0605-02	do głębokości 6 m.			
1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNNR 1	Praca agregatu ssąco-tłoczącego-odprowadzenie wody węzami strażackimi	godz.		
d.1.	0603-01				
1		24*4	godz.	96,000	
				RAZEM	96,000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami			
1		samowyladowczymi	m ³	88,550	
		11,5*3,5*2,2		RAZEM	88,550
4	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie wywiezinego gruntu	m ³		
d.1.	0218-02				
1	adaptacja	88,55	m ³	88,550	
				RAZEM	88,550
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do	m ²		
d.1.	0315-04	3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach su-			
1		chych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²	69,000	
		(11,5+11,5+3,5+3,5)*2,3		RAZEM	69,000
1.2		Podłoża pod posadowienie reaktora			
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
2		11*3*0,25	m ³	8,250	
				RAZEM	8,250
7	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbeto-	m ²		
d.1.	0101-02	wych			
2		(10,9+10,9+2,8+2,8)*0,15	m ²	4,110	
				RAZEM	4,110
8	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o	t		
d.1.	0104-01	śr. 12 mm			
2		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
9	KNNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1.	0107-03				
2		10,9*2,8*0,15	m ³	4,578	
				RAZEM	4,578
1.3		Posadowienie reaktora			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
3		10,9*2,8*0,15	m ³	4,578	
				RAZEM	4,578
11	KNNR 7-06	Posadowienie reaktora	t		
d.1.	0504-07				
3	analogia	5,5	t	5,500	
				RAZEM	5,500
12		Dostawa na teren budowy kompletnego reaktora	kpl.		
d.1.	cena zakła-				
3	dowa	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	usługa spe-	Komplrtacja osprzętu, rozruch oczyszczalni oraz instruktaż	kpl.		
d.1.	cialistyczna				
3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Roboty ziemne-zasyпка			
14	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości	m ³		
d.1.	0320-04	zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne,			
4	adaptacja	grunt kat. I-II-z równoległym napelnianiem reaktora wodą	m ³	29,144	
		88,55-42-8,25-4,578-4,578		RAZEM	29,144

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1		Kolektor dopływowy			
15	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.	0113-09				
1	analogia				
		17*0,001	km	0,017	
				RAZEM	0,017
16	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV-	m ³		
d.2.	0210-03				
1		17*0,8*1,5	m ³	20,400	
	poszerzenia na studnie	1*0,3*1,5*2*1,5	m ³	1,350	
				RAZEM	21,750
17	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi	m ²		
d.2.	0313-01				
1	analogia-adaptacja				
		17*1,6*2	m ²	54,400	
				RAZEM	54,400
18	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i oсыпка rur	m ³		
d.2.	1411-04				
1		17*0,8*(0,1+0,2*0,3)	m ³	2,176	
		-17*0,2*0,2*3,14/4	m ³	-0,534	
				RAZEM	1,642
19	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-średnia gł. 1,4 m	stud.		
d.2.	1413-01				
1		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2.	1413-02				
1		-1*3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
21	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	1308-03				
1		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
22	KNP 07	Włączenie rury PCV o śr. 200 mm do istniejącej studni	szt.		
d.2.	0206-02.02				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)-	m ³		
d.2.	0214-05 z.o.				
1	2.11.4. 9911-01	21,75-2,176-(1*1,2*1,2*3,14/4*1,4)	m ³	17,991	
				RAZEM	17,991
24	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.2.	0201-04				
1		21,75-17,991	m ³	3,759	
				RAZEM	3,759
25	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie wywiezinego gruntu	m ³		
d.2.	0218-02				
1	adaptacja	3,759	m ³	3,759	
				RAZEM	3,759
2.2		Kolektor odpływowy			
26	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.	0113-09				
2	analogia				
		108,5*0,001	km	0,108	
				RAZEM	0,108
27	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV-	m ³		
d.2.	0210-03				
2		108,5*0,8*0,8	m ³	69,440	
	poszerzenia na studnie	1*0,3*1,5*2*0,6	m ³	0,540	

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69,980
28	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i oсыпка rur	m ³		
d.2.	1411-04	108,5*0,8*(0,1+0,16*0,2)	m ³	11,458	
2		-108,5*0,16*0,16*3,14/4	m ³	-2,180	
				RAZEM	9,278
29	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2.	1413-01	głębokości 3m-średnia gł. 0,6 m			
2		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2.	1413-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2		-3*5	[0.5 m]	-15,000	
			stud.		
				RAZEM	-15,000
31	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	1308-02				
2		108,5	m	108,500	
				RAZEM	108,500
32	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.2.	0214-05 z.o.	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami			
2	2.11.4. 9911-	(grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik			
01		zagęszczenia Js=0.96)-			
		69,98-11,458-(3*1,2*1,2*3,14/4*0,6)	m ³	56,487	
				RAZEM	56,487
33	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3	m ³		
d.2.	0201-04	w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami			
2		samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	13,493	
		69,98-56,487			
				RAZEM	13,493
34	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie wywiezinego gruntu	m ³		
d.2.	0218-02				
2	adaptacja	13,493	m ³	13,493	
				RAZEM	13,493
2.3		Wylot do rowu			
35	KNR 2-11	Wyloty do rowu	wylot.		
d.2.	1601-02				
3	adaptacja	1	wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Zasilanie elektryczne do szafy sterownicze oczyszczalni			
36	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0701-02				
4		25*0,7*0,4	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
37	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-Rura karbowana peszel do	m		
d.2.	0705-01	ziemi 50/41mm			
4		3,12	m	3,120	
				RAZEM	3,120
38	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x4 mm2	m		
d.2.	0713-01				
4		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykona-	szt.		
d.2.	0607-03	nia obrotowa) - grunt kat.III			
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.2.	1204-01				
4		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar	pomiar		
d.2.	1303-03	pierwszy)			
4		1	pomiar	1,000	

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0702-02				
4		7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
3		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE			
44		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powukonawcza	kpl.		
d.3	cena zakła-				
	dowa	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	OBIEKT OCZYSZCZALNI						
1.1	Roboty ziemne-wykopy						
1.2	Podłoża pod posadowienie re-aktora						
1.3	Posadowienie reaktora						
1.4	Roboty ziemne-zasyпка						
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
2.1	Kolektor dopływowy						
2.2	Kolektor odpływowy						
2.3	Wylot do rowu						
2.4	Zasilanie elektryczne do szafy sterownicze oczyszczalni						
3	CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			OBIEKT OCZYSZCZALNI				
1.1			Roboty ziemne-wykopy				
1 d.1.1	1 KNNR 1 0605-02		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	15,000		
1 d.1.1	2 KNNR 1 0603-01		Praca agregatu ssąco-tłoczącego-odprowadzenie wody węzami strażackimi	godz.	96,000		
1 d.1.1	3 KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	88,550		
1 d.1.1	4 KNNR 1 0218-02 adaptacja		Mechaniczne plantowanie wywiewnego gruntu	m ³	88,550		
1 d.1.1	5 KNNR 1 0315-04		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	69,000		
1.2			Podłoża pod posadowienie reaktora				
1 d.1.2	6 KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm	m ³	8,250		
1 d.1.2	7 KNNR 2 0101-02		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	4,110		
1 d.1.2	8 KNNR 2 0104-01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 12 mm	t	0,200		
1 d.1.2	9 KNNR 2 0107-03		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	4,578		
1.3			Posadowienie reaktora				
1 d.1.3	10 KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	4,578		
1 d.1.3	11 KNR 7-06 0504-07 analogia		Posadowienie reaktora	t	5,500		
1 d.1.3	12 cena zakładowa		Dostawa na teren budowy kompletnego reaktora	kpl.	1,000		
1 d.1.3	13 usługa specjalistyczna kalk. własna		Kompletacja osprzętu, rozruch oczyszczalni oraz instruktaż	kpl.	1,000		
1.4			Roboty ziemne-zasyпка				
1 d.1.4	14 KNNR 1 0320-04 adaptacja		Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II-z równoległym napełnianiem reaktora wodą	m ³	29,144		
2			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				
2.1			Kolektor dopływowy				
1 d.2.1	15 KNR-W 2-01 0113-09 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,017		
1 d.2.1	16 KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV-	m ³	21,750		
1 d.2.1	17 KNNR 1 0313-01 analogia-adaptacja		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi	m ²	54,400		
1 d.2.1	18 KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka rur	m ³	1,642		
1 d.2.1	19 KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-średnia gł. 1,4 m	stud.	1,000		
1 d.2.1	20 KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3,000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.2. 1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	17,000		
22 d.2. 1	KNP 07 0206-02.02 analogia		Włączenie rury PCV o śr. 200 mm do istniejącej studni	szt.	1,000		
23 d.2. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)-	m ³	17,991		
24 d.2. 1	KNNR 1 0201-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	3,759		
25 d.2. 1	KNNR 1 0218-02 adaptacja		Mechaniczne plantowanie wywieżonego gruntu	m ³	3,759		
2.2			Kolektor odpływowy				
26 d.2. 2	KNR-W 2-01 0113-09 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,108		
27 d.2. 2	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV-	m ³	69,980		
28 d.2. 2	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i osypka rur	m ³	9,278		
29 d.2. 2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-średnia gł. 0.6 m	stud.	3,000		
30 d.2. 2	KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-15,000		
31 d.2. 2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	108,500		
32 d.2. 2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-01		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)-	m ³	56,487		
33 d.2. 2	KNNR 1 0201-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	13,493		
34 d.2. 2	KNNR 1 0218-02 adaptacja		Mechaniczne plantowanie wywieżonego gruntu	m ³	13,493		
2.3			Wylot do rowu				
35 d.2. 3	KNR 2-11 1601-02 adaptacja		Wyloty do rowu	wylot.	1,000		
2.4			Zasilanie elektryczne do szafy sterownicze oczyszczalni				
36 d.2. 4	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	7,000		
37 d.2. 4	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-Rura karbowana peszel do ziemi 50/41mm	m	3,120		
38 d.2. 4	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli YKY 3x4 mm2	m	25,000		
39 d.2. 4	KNNR 5 0607-03		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	2,000		
40 d.2. 4	KNNR 5 1204-01		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	6,000		
41 d.2. 4	KNNR 5 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.2. 4	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
43 d.2. 4	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	7,000		
3			CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE				
44 d.3	cena zakłado- wa		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powukonawcza	kpl.	1,000		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: