

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Karłowicach Wielkich

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 112/19 i 112/211
48-388 Karłowice Wielkie

INWESTOR : Gmina Kamiennik

ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 69
48-388 Kamiennik

WYKONAWCA ROBÓT : Z wyboru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Bielenny (upr. nr: OPL/1133/PWOS/15) (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 29.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Karłowicach Wielkich					
1	45000000-7	Modernizacja oczyszczalni ścieków w Karłowicach Wielkich			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i demontaże			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kana-	m		
d.1.	0113-01	lizacji sanitarnej, oczyszczalni ścieków i pozostałych elementów (taca najazdo-			
1	analogia	wa, kontener technologiczny, studnia DN3000 i pozostałe studnie) przez geode-			
		ta uprawnionego oraz tyczenie powykonawcze wraz z geodezyjną dokumen-			
		tacją powykonawczą			
	DN160	53,40	m	53,400	
	DN200	30,10	m	30,100	
	PE100 DN80	45,40	m	45,400	
				RAZEM	128,900
2	KNR 2-25	Rozbiórka istniejących oczyszczalni ścieków, uprzątniecie przygotowanie tere-	kpl.		
d.1.	0110-02	nu pod nowe oczyszczalnie. W pozycji uwzględnić wszystkie elementy do de-			
1	analogia	montażu zgodnie z dokumentacją projektową.			
		UWAGA: Materiał z rozbiórki stanowi własność Gminy Kamiennik			
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.	m ³		
d.1.	0203-05	40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładow-			
2	0210-03	czymi na odległość 5 km			
	S1	2,00*2,00*(1,55+0,20)	m ³	7,000	
	S2	2,00*2,00*(2,92+0,20)	m ³	12,480	
	S3	2,00*2,00*(1,21+0,20)	m ³	5,640	
	Studnia	4,00*4,00*4,10	m ³	65,600	
	DN3000				
	taca najazdo-	8,00*6,00*0,80	m ³	38,400	
	wa				
				RAZEM	129,120
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie-	m ³		
d.1.	0101-01	niu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³			
2	analogia				
	S1-S2	((1,70+3,12)/2)*0,80*16,30	m ³	31,426	
	DN200				
	S2-S3	((3,12+1,41)/2)*0,80*8,80	m ³	15,946	
	DN200				
	S15-Swł	1,70*0,80*8,80	m ³	11,968	
	DN200				
	PE 90	(2,20+9,50+17,40+8,50)*0,60*1,40	m ³	31,584	
	kable elek-	0,60*0,60*(10,00+20,00)	m ³	10,800	
	tryczne				
				RAZEM	101,724
5	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze-	m ³		
d.1.	0108-01	wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ ,			
2		grunt kat I-II			
		poz.4*0,30	m ³	30,517	
				RAZEM	30,517
6	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - doda-	m ³		
d.1.	0108-04	tek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub dro-			
2		gach gruntowych; grunt kat I-II			
		Krotność = 4			
		poz.5	m ³	30,517	
				RAZEM	30,517
7	KNK 2-06	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej w jezdni drogowej - rozbiórka	m ³		
d.1.	0806-01	istniejących nawierzchni betonowych pod urządzenia: taca najazdowa, studnia			
2		DN3000 (na ścieki dowozone), Studnia S15, Studnia włączeniowa Swł, kanali-			
		zacja grawitacyjna i tłoczna, kable elektryczne			
	taca najazdo-	8,00*6,00*0,20	m ³	9,600	
	wa				
	Studnia	4,00*4,00*0,20	m ³	3,200	
	DN3000				
	Studnia S15	1,50*1,50*0,20	m ³	0,450	
	Studnia Swł	0,60*0,60*0,20	m ³	0,072	
	KS DN200	0,60*2,00*0,20	m ³	0,240	
	KS DN110	0,60*(5,60+2,00)*0,20	m ³	0,912	
	KS DN90 PE	0,60*5,00*0,20	m ³	0,600	
	Kable elek-	0,60*(10,00+20,00)*0,20	m ³	3,600	
	tryczne				
				RAZEM	18,674
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.	m ³		
d.1.	0207-01	I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda-			
2	0210-03	mi samowyładowczymi na odległość 5 km - zasypianie oczyszczalni ścieków i			
		drogi dojazdowej do poletek (zgodnie z projektem) wraz z wykonaniem skarpo-			
		wania			
		236,10+57,20+37,13+59,45+59,40	m ³	449,280	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	449,280
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0228-01					
2		poz.8	m ³	449,280	
				RAZEM	449,280
10	KNR 9-11	Wzmocnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5 cm	m ²		
d.1. 0402-01					
2		20,00*2,60+13,50*2,05+19,30*2,80	m ²	133,715	
				RAZEM	133,715
1.3	45200000-9	Roboty montażowe oczyszczalni ścieków			
11	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.1. 0511-02					
3					
	KS DN200	0,15*0,80*30,10	m ³	3,612	
	KS DN160	0,15*0,60*53,40	m ³	4,806	
	KS PE90	0,15*0,60*45,40	m ³	4,086	
				RAZEM	12,504
12	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0228-01					
3					
	S2.1-S2.3	poz.11	m ³	12,504	
				RAZEM	12,504
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka	m ³		
d.1. 0511-03					
3	analogia				
	KS DN200	(0,20*0,60*30,10)-(3,14*0,10*0,10*30,10)	m ³	2,667	
	KS DN160	(0,20*0,60*53,40)-(3,14*0,08*0,08*53,40)	m ³	5,335	
	KS PE90	(0,20*0,60*45,40)-(3,14*0,05*0,05*45,40)	m ³	5,092	
				RAZEM	13,094
14	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - zasypka	m ³		
d.1. 0511-02					
3					
	KS DN200	0,15*0,80*30,10	m ³	3,612	
	KS DN160	0,15*0,60*53,40	m ³	4,806	
	KS PE90	0,15*0,60*45,40	m ³	4,086	
				RAZEM	12,504
15	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0228-01					
3					
	S2.1-S2.3	poz.13+poz.14	m ³	25,598	
				RAZEM	25,598
16	KNR 2-05	Dostawa i montaż, rozruch i uruchomienie prefabrykowanej oczyszczalni ścieków ROTASET200 (lub równoważna) wraz z szafą sterowniczą - 3 komplety	kpl.		
d.1. 0301-01					
3	analogia				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1. 0408-03					
3		30,10	m	30,100	
				RAZEM	30,100
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 0408-02					
3		53,40	m	53,400	
				RAZEM	53,400
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1. 0408-01					
3		5,60+2,00	m	7,600	
				RAZEM	7,600
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.1. 0109-03					
3	analogia				
		45,40	m	45,400	
				RAZEM	45,400
21	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01					
3		poz.20	m	45,400	
				RAZEM	45,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.	0517-02				
3	analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową, w tym studnia włączeniowa "Swł"	szt.		
d.1.	0517-02				
3					
		6	szt.	6,000	
		1	szt.	1,000	
		Studnie na sieci			
		Studnie w tacy najazdowej z wpustem ulicznym			
				RAZEM	7,000
24	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia S15 (kaskadowa). W pozycji wycenić kompletną studnię wraz z kaskadami wewnętrznymi 160 PVC (zgodnie z projektem)	stud.		
d.1.	0513-01				
3		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia S1. Studnia na kanale istniejącym DN300.	stud.		
d.1.	0513-03				
3		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia S2. Studnia na kanale istniejącym DN250, zbiorcza z kaskadą wewnętrzną DN250	stud.		
d.1.	0513-03				
3		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia S3 z kratą koszową, żurawiem i pokrywą z kratą zabezpieczającą	stud.		
d.1.	0513-03				
3		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia S4 DN200/3xDN160	stud.		
d.1.	0513-03				
3		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Dostawa i montaż studni podziemnej na ścieki dowożone	stud.		
d.1.	0513-05				
3	analogia	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - pod studnie DN3000	m ²		
d.1.	0114-01				
3	0114-02				
	analogia	3,50*3,50	m ²	12,250	
				RAZEM	12,250
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 55 cm - pod tacę ociekową	m ²		
d.1.	0114-01				
3	0114-02	8,00*6,00	m ²	48,000	
	taca najazdowa			RAZEM	48,000
32	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - "chudy beton" pod tacę najazdową i studnie	m ²		
d.1.	0109-03				
3	analogia	8,00*6,00+3,50*3,50	m ²	60,250	
				RAZEM	60,250
33	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie płyty fundamentowej tacy najazdowej i studni DN3000	m ³		
d.1.	0205-01				
3		6,15*4,30*0,35	m ³	9,256	
				RAZEM	9,256
34	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie o śr. 8-14 mm- taca najazdowa	t		
d.1.	0259-05				
3		1,00	t	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 5-01	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb w rowie kablowym w gruncie kat. I-II - pierwszy	m		
d.1.	0611-01				
3	analogia	Kabel 5x2,5 mm ² w peszlu ochronnym 9,50*3+1,00+3,00+6,00	m	38,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,500
36	KNR 5-18	Rozdzielnice hydroforowe uniwersalne - człony licznikowe typ hL-100u - rozdzielnica główna i rozdzielnica dla urządzeń	szt.		
d.1.	0907-01				
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 5-18	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcanym do zawieszania - dostawa, montaż i uruchomienie lampy LED	szt.		
d.1.	1502-01				
3	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38		Dostawa i montaż kompletnego kontenera technologicznego wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39		Wykonanie zasilania elektrycznego kontenera technologicznego (WLZ), instalacji elektrycznych, uziemienia, pomiarów elektrycznych.	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40		Dostawa i montaż kompletnego separatora zanieczyszczeń stałych zgodnie z projektem	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41		Dostawa i montaż wyposażenia zbiornika uśredniającego ścieki dowożone DN3000 zgodnie z projektem, w tym:	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
3		- Dyfuzor rurowy membranowy Qpow= 10 m3/h			
		- Dmuchawa rotacyjna np. typu VX 4.10 firmy Becker lub inna równoważna, Q=10-12 m3/h, p= 1 bar, P= 0,45 kW			
		- PS Pompa zatapialna, Q=5 dm3/s, H=7,0m			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45111200-0	Roboty ziemne i odtworzenie nawierzchni			
42	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (z odtworzeniem nawierzchni istniejących)	m ³		
d.1.	0222-01				
4		poz.4-(poz.11+poz.13+poz.14)	m ³	63,622	
				RAZEM	63,622
43	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-01				
4		poz.42	m ³	63,622	
				RAZEM	63,622
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
4					
	KS DN200	0,60*2,00	m ²	1,200	
	KS DN110	0,60*(5,60+2,00)	m ²	4,560	
	KS DN90 PE	0,60*5,00	m ²	3,000	
	Kable elektryczne	0,60*(10,00+20,00)	m ²	18,000	
				RAZEM	26,760
45	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 10 cm - odtworzenie po układaniu rur i kabli	m ²		
d.1.	0308-03				
4	0308-04				
	KS DN200	0,60*2,00	m ²	1,200	
	KS DN110	0,60*(5,60+2,00)	m ²	4,560	
	KS DN90 PE	0,60*5,00	m ²	3,000	
	Kable elektryczne	0,60*(10,00+20,00)	m ²	18,000	
				RAZEM	26,760