

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej Rokitki Ośrodek Wypoczynkowy
ADRES INWESTYCJI : Rokitki
INWESTOR : GMINA CHOJNÓW
ADRES INWESTORA : ul. Fabryczna 1 , 59-150 Chojnów
BRANŻA : Budowlana, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU CADIMA Paweł Macher , ul. Oriona 1/13, 67-200 Głogów
DATA OPRACOWANIA : 26 październik 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+M+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 październik 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1	45111200-0	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
1 d.1. 0307-02 1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		272.3*1.2*0.3	m ³	98.028	
				RAZEM	98.028
2 d.1. 0209-03 1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		272.3*1.2*0.7	m ³	228.732	
				RAZEM	228.732
3 d.1. 0205-03 1	KNNR 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
		3.14*(0.16*0.16)*0.25*272.3	m ³	5.472	
				RAZEM	5.472
4 d.1. 0208-02 1	KNNR 1	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	5.472	
				RAZEM	5.472
5 d.1. 0214-01 1	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		98.028+228.732-5.472	m ³	321.288	
				RAZEM	321.288
6 d.1. CJA 1	KALKULA- WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
		5.472	m ³	5.472	
				RAZEM	5.472
7 d.1. 25 0416-02 1	KNR-W 2-	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1. 25 0416-04 1	KNR-W 2-	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Odwodnienie wykopów			
9 d.1. 0605-01 2	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1. 1009-03 2	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1. kalk. własna 2		Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m3/h	mg		
		4*24	mg	96.000	
				RAZEM	96.000
1.3	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
12 d.1. 1308-02 3	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		272.3	m	272.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	272.300
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 150 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
d.1. 1610-01			próba	4.000	
3		4			
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1. 1413-01			stud.	2.000	
3		2			
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr 425 mm	szt		
d.1. 1417-01			szt	16.000	
3		16			
				RAZEM	16.000
1.4	45111200-0	Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne			
16	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1. 0307-02			m ³	15.257	
4		97.8*0.8*1.3*0.15			
				RAZEM	15.257
17	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1. 0209-03			m ³	86.455	
4		97.8*0.8*1.3*0.85			
				RAZEM	86.455
18	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
d.1. 0214-01			m ³	101.712	
4		15.257+86.455			
				RAZEM	101.712
1.5	45231300-8	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe			
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1. 1009-01			m	97.800	
5		97.8			
				RAZEM	97.800
20	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01			m	97.800	
5		97.8			
				RAZEM	97.800
21	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej o śr. nominalnej 110 mm	odc.200m		
d.1. 1612-01			odc.200m	0.489	
5		97.8/200			
				RAZEM	0.489
22	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE o śr. 110 mm	200m-1 prób.		
d.1. 1606-01			200m-1 prób.	0.489	
5		0.489			
				RAZEM	0.489
1.6	45453000-7	Odtworzenie nawierzchni			
23	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1. 0805-01			m ²	230.000	
6	analogia	115*2			
				RAZEM	230.000
24	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1. 0103-03					
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
25 d.1. 6	KNNR 6 0104-03 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
26 d.1. 6	KNNR 6 0307-05 6 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych - płyty z demontażu	m ²		
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
2	45232423-3	Przepompownie ścieków			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
27 d.2. 1	KNNR 1 0210-04 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.7.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		4*4*3.2	m ³	51.200	
				RAZEM	51.200
28 d.2. 1	KNNR 1 0314-03 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 9.0 m w grun- tach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wy- ciąganiem grodzic	m ²		
		4*4*3	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
29 d.2. 1	KNNR 1 0205-03 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowa- nej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
		3.14*(1.2*1.2)*0.25*3	m ³	3.391	
				RAZEM	3.391
30 d.2. 1	KNNR 1 0208-02 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I- IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy prze- wozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	3.391	
		3.391		RAZEM	3.391
31 d.2. 1	KALKULA- CJA WŁASNA	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
		3.391	m ³	3.391	
				RAZEM	3.391
32 d.2. 1	KNNR 1 0214-01 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		51.2-3.391	m ³	47.809	
				RAZEM	47.809
33 d.2. 1	KNNR 1 0605-01 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.2. 1	KNNR 4 1009-03 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrz- nej 90 mm - tymczasowe rurociągi odwodnieniowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.2. 1	kalk. włas- na	Praca pompy spalinowej o wydajności do 90 m3/h	mg		
		90	mg	90.000	
				RAZEM	90.000
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2. 2	KJS	Koszty jednorazowe - zakupu kompletnej przepompowni -tłoczni wraz z : armaturą, pompami z silnikami, szafą sterowniczą rozbudowaną o panel monitoringu , rurociągi, pompka odwadniająca dno zbiornika , drabinki , rury wentylacyjne, biofiltry kominkowe, kable wraz z dociążeniem przepompowni. Zgodne z PB	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2. 2	KJS	Koszty jednorazowe - zakupu i montaż ogrodzenia przepompowni, furtka , nawierzchnia żwirowa . Zgodne z PB	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 2	KNR 228 0607-0400	Montaż kompletnej przepompowni - tłoczni wraz z wyposażeniem zgodną z PB	t		
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
3		Obsługa geodezyjna , uruchomienia , szkolenia itp.			
3.1	45232423-3	Rozruch technologiczny - na sucho, ze ściekami			
39 d.3. 1	KJS	Koszty jednorazowe pracy sprzętu - rozruch technologiczny przepompowni -tłoczni - na sucho i pod obciążeniem wraz z szkoleniem obsługi i rozruchem monitoringu/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Koszty obsługi geologa i geodety			
40 d.3. 2		Koszt badania zagęszczenia przez geologa	m-sc		
		6	m-sc	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3. 2	KJS	Koszty pobytu na budowie i sprawdzenia lokalizacji sieci i rzędnych posadowienia studni i ułożenia rur w wykopie przez geodetę .	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.3. 2	KJS	Koszty jednorazowe pracy geodety - inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Różne pozostałe koszty			
43 d.3. 3	KJS	Koszty jednorazowe pracy związanych z oprogramowaniem i uruchomieniem monitoringu, przeprogramowanie przepompowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3. 3	KJS	Koszty jednorazowe opłaty za monitoring sieci (zapis video)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000