
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków
45233200-1 Roboty w zakresie ró nych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przepompowni ścieków P1A
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa w Michałowicach
INWESTOR : GMINA MICHAŁOWICE
ADRES INWESTORA : Requły, ul. Aleja Powsta ców Warszawy 1, 05 -816 Michałowice
BRAN A : Sanitarna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : mgr in . Anna Tabernacka (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 20 pa dziernik 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 pa dziernik 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
d.1	0119-03				
	analogia				
		0,012	km	0,012	
				RAZEM	0,012
2	KNNR 1	Igłofiltr o rednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki	szt.		
d.1	0605-01	do gł boko ci 4 m.			
		24+24+20	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
3	KNNR 1	Igłofiltr o rednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki	szt.		
d.1	0605-02	do gł boko ci 6 m.			
		28+16	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
4	KNNR 1	Igłofiltr o rednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki	szt.		
d.1	0605-03	do gł boko ci 8 m.			
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
5	KNNR 1	Ruroci gi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o r. nom. 150-200 mm	m		
d.1	0614-02				
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNNR 1	Pompowanie wody z agregatów igłofiltrowych	godz.		
d.1	0603-01				
		24*10	godz.	240,000	
				RAZEM	240,000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.40 m3 w gr.kat.	m ³		
d.1	0206-02	III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglo do 1 km			
		3*12*1,1		39,600	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<studnie DN1200>2,5*2,5*(3,32+3,30)		39,600	
		<komory KZ1, KZ2>6*4*3,17		41,375	
		<pompownia>4*4*6,12		76,080	
		B (obliczenia pomocnicze)		97,920	
				=====	
		poz.7A+poz.7B	m ³	215,375	
		C (suma cz ciowa)		254,975	
			m ³	-----	
				254,975	
		poz.7C*0,8	m ³	203,980	
				RAZEM	458,955
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cz-			
		nym; gł boko do 3,0 m, szeroko 0,8-1,5 m			
		poz.7A*0,2	m ³	7,920	
				RAZEM	7,920
9	KNR 2-01	R czne wykopy obiektowe ze skarpami lub o cianach pionowych wykonywa-	m ³		
d.1	0309-02	ne przy u yciu przeno nika ta mowego - kat. gruntu III			
		poz.7B*0,2	m ³	43,075	
				RAZEM	43,075
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsi biernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0211-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		poz.8+poz.9	m ³	50,995	
				RAZEM	50,995
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-	m ²		
d.1	0322-02	kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórk (szer. 1.1 m)			
	0322-08				
		3*12*2	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
12	KNR 2-01	Umocnienie pionowych cian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w	m ²		
d.1	0326-08	gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórk			
		<studnie DN1200>2,5*(3,32+3,30)*4	m ²	66,200	
				RAZEM	66,200
13	KNNR 1	Umocnienie cian wykopów o szeroko ci 1.81 do 4 m i gł boko ci do 6.0 m w	m ²		
d.1	0314-02 uw.	gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyci -			
	p.tab.	ganiem grodzic			
	analogia				
		<komory KZ1, KZ2>(6+4)*4,5*2	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1 0314-03 uw. p.tab. analogia	Umocnienie cian wykopów o szerokości 1,81 do 4 m i głębokości do 9,0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wycięciem grodzic <pompownia>4*4*7,5	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
15	KNR-W 2- d.1 18 0903-01	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod wodociąg z piasku 12*1,1	m ² m ²	 13,200	
				RAZEM	13,200
17	KNNR 4 d.1 1411-02 analogia	Obsypka rur piaskiem do wysokości 30 cm ponad rur Krotność = 2 poz.16*0,5-3,14*0,3^2/4*poz.16	m ³ m ³	 5,667	
				RAZEM	5,667
18	KNR-W 2- d.1 18 0903-06	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m poz.15	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-01 d.1 0211-05	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsięwzięciami 0,40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu poz.7C-poz.16*0,2-poz.17-3,14*0,3^2/4*poz.22-poz.39*0,2-poz.29-poz.37-poz.30-3,14*1,4^2/4*(2,82+2,80)-3,14*2,2^2/4*(2,82+2,82+5,77)	m ³ m ³	 183,086	
				RAZEM	183,086
20	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagłębieniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV - współczynnik zagłębienia Js=0,98 poz.19	m ³ m ³	 183,086	
				RAZEM	183,086
21	KNR 2-01 d.1 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0,40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km poz.7C-poz.19	m ³ m ³	 71,889	
				RAZEM	71,889
2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków					
22	KNR-W 2- d.2 18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łęczonych na wcisk o średnicy zewn. 315 mm - wykopy umocnione 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 2- d.2 18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Monta kształtek cięgieniowych PE, PEHD o średnicach zgrzewano-kołnierzowych o średnicy zewn. trznej 225 mm - wykopy umocnione - mufy elektrooporowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Monta kształtek cięgieniowych PE, PEHD o średnicach zgrzewano-kołnierzowych o średnicy zewn. trznej 225 mm - wykopy umocnione - trójnik 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.2 18 0123-06 analogia	Kształtki PVC cięgieniowe dwukielichowe łęczone na wcisk o średnicy zewn. 225 mm trójnik 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2- d.2 18 0122-06 z.sz.3.9. 9907 analogia	Kształtki PVC cięgieniowe jednokielichowe łęczone na wcisk o średnicy zewn. 225 mm - wykopy umocnione - króciec bosy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-18 0123-06	Kształtki PVC ci nieniowe dwukielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 225 mm - nasuwka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-18 0212-06 analogia	Zasuwa no owa z obudow i skrzynek o r. 300 mm montowane na ruroci - gach PVC i PE z nasuwk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.2 1411-02	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubo ci 15 cm	m ³		
		(2,5*2,5+6*4)*0,15	m ³	4,538	
				RAZEM	4,538
30	KNNR 4 d.2 1410-02	Podło a betonowe o grubo ci 10 cm	m ³		
		6*4*0,1	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
31	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o gł boko ci 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 4-01 d.2 0209-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu wirowego o grubo ci do 10 cm	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 4 d.2 1427-03 analogia	Przej cie szczelne przy grubo ci ciany 20 cm - otwór o r. 310 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	kalk. własna d.2	Komora zasuw KZ1 z kr gów elbetowych DN 2000 wraz z armatur wewn trzn , osprz tem, sterowaniem i włazem eliwnym klasy B125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	kalk. własna d.2	Komora zasuw KZ2 z kr gów elbetowych DN 2000 wraz z armatur wewn trzn , osprz tem, sterowaniem i włazem eliwnym klasy B125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	kalk. własna d.2	Przepompownia z kr gów elbetowych DN 2000 wraz z armatur wewn trzn , osprz tem i sterowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - korek betonowy	m ³		
		3,14*2,0^2/4*0,7	m ³	2,198	
				RAZEM	2,198
3 45233200-1 Roboty w zakresie ró nych nawierzchni					
38	KNNR 6 d.3 0204-01 z.o. 2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach w szych ni 2.5 m	m ²		
		4*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNNR 6 d.3 0204-05 z.o. 2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach w szych ni 2.5 m	m ²		
		poz.38	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
40	KNR 2-01 d.3 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		10*5+3*2	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
41	KNR 2-01 d.3 0510-01 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubo ci warstwy humusu 5 cm	m ²		
		poz.40	m ²	56,000	
				RAZEM	56,000