

PRZEDMIAR ROBÓT

: RENOWACJA STUDNI NA KANALE SANITARNYM W ULICY KUCHY W REGULACH GMINA MICHAŁOWICE
: ul. Kuchy w Regulach gmina Michałowice
: GMINA MICHAŁOWICE
: Al. Powstańców Warszawy 1, 05-816 Reguły
: SANITARNA

: lipiec 2019rr

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45 11 12 00-0							
2	ROBOTY MONTAŻOWE Kod CPV 45 23 13 00-8							
3	ROBOTY W ZAKRESIE OD- WADNIANIA GRUNTU Kod CPV 45 11 12 40-2							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45 11 12 00-0					
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0203-04	4*{[2,00*2,00*0,50]-[3,14*0,60*0,60*0,50]}*0,80	m ³	4.591	
				RAZEM	4.591
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0310-02	6*{[2,00*2,00*0,50]-[3,14*0,60*0,60*0,50]}*0,20	m ³	1.722	
				RAZEM	1.722
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0208-03	1,722	m ³	1.722	
				RAZEM	1.722
4	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - kolejne 4 km	m ³		
d.1	0210-04	4,591+1,722	m ³	6.313	
				RAZEM	6.313
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu ze składowiska	m ³		
d.1	0208-03	4*{[2,00*2,00*0,50]-[3,14*0,60*0,60*0,50]}	m ³	5.739	
				RAZEM	5.739
6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - kolejne 4 km	m ³		
d.1	0210-04	5,739	m ³	5.739	
				RAZEM	5.739
7	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	5,739*0,80	m ³	4.591	
				RAZEM	4.591
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1	0312-05	5,739*0,20	m ³	1.148	
				RAZEM	1.148
9	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	1,148	m ³	1.148	
				RAZEM	1.148
10	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0118-02	6*25,00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-01	150,00*0,15	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
12	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem	m ²		
d.1	0401-06	150,00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
ROBOTY MONTAŻOWE Kod CPV 45 23 13 00-8					
13	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1200 mm - grub.osadu do 30 cm	szt.		
d.2	0120-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1200 mm - dod.za każde 10 cm ponad 30 cm grub.osadu	10cm osad.		
d.2	0120-05	6	10cm osad.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie osadów samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania	m ³		
d.2	0109-11	6*3,14*0,60*0,60*0,40	m ³	2.713	
				RAZEM	2.713
16	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - kolejne 19 km	m ³		
d.2	0109-12	2,713	m ³	2.713	
				RAZEM	2.713
17	Kalkulacja wla-	Demontaż stopni żeliwnych w studni rewizyjnej	stop.		
d.2	sna	48	stop.	48.000	
				RAZEM	48.000
18	Kalkulacja wla-	Likwidacja kinety w studni rewizyjnej	m ² dna		
d.2	sna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*3,14*0,60*0,60	m ² dna	6.782	
				RAZEM	6.782
19	KNR-W 4-01 d.2 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 6,782*0,20	m ³ m ³	1.356	
				RAZEM	1.356
20	KNR-W 4-01 d.2 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 kolejne 9 km km 1,356	m ³ m ³	1.356	
				RAZEM	1.356
21	Kalkulacja wła- d.2 sna	Zakorkowanie dopływów ścieków za pomocą elastomerowych korków pneumaty- cznych o śr. zewn. 300 mm 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
22	Kalkulacja wła- d.2 sna	Zakorkowanie dopływów ścieków za pomocą elastomerowych korków pneumaty- cznych o śr. zewn. 160 mm 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	Kalkulacja wła- d.2 sna	Renowacja studni kanalizacyjnych -systemowe o śr. 1100 mm - kompletna 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0512-02	Wypełnienie betonem przestrzeni między studniami 3,14*1,10*0,05*22,56	m ³ m ³	3.896	
				RAZEM	3.896
25	KNR-W 2-01 d.2 0612-02	Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe - śr. 150-200 mm 100,00+100,00+80,00+80,00+100,00+80,00	m m	540.000	
				RAZEM	540.000
26	Kalkulacja wła- d.2 sna	Zestaw do pompowania ścieków na czas prowadzenia robót (by-pass) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	Kalkulacja wła- d.2 sna	Przepompowywanie ścieków na czas prowadzenia robót (by-pass) 6*24	godz. godz.	144.000	
				RAZEM	144.000
ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU Kod CPV 45 11 12 40-2					
28	KNR 2-01 d.3 0607-05	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m (uwzglę- dniono krotność użycia materiałów 0,2) 4*6	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR-W 2-01 d.3 0604-01 analo- gia	Pompowanie wody według dziennika pompowania wody 6*24	godz. godz.	144.000	
				RAZEM	144.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2209,4731		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia w rurze	m	6.0000		6.0000			
2.	azofoska	t	0.0074		0.0074			
3.	żwirek filtracyjny	m ³	1.8729		1.8729			
4.	piasek filtracyjny	m ³	1.0079		1.0079			
5.	nasiona traw	kg	3.0096		3.0096			
6.	beton C35/45 wodoszczelny W10	m ³	4.0908		4.0908			
7.	rury PVC kielichowe	m	32.3744		32.3744			
8.	kształtki PVC kielichowe - łuk 45st	szt	32.3589		32.3589			
9.	pokrywa nastudzienna żelbetowa	szt	6.0000		6.0000			
10.	segmenty studni śr 1100mm wys.1,0m	m	12.0000		12.0000			
11.	elastomerowy korek pneumatyczny o śr. zewn. 160 mm 590,00x0,2	szt	5.0000		5.0000			
12.	elastomerowy korek pneumatyczny o śr. zewn. 400 mm 0,2 zużycia materiału 665,00x0,2	szt	14.0000		14.0000			
13.	przewód tłoczny śr. 80 mm	m	20.0000		20.0000			
14.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	4.8033		4.8033			
15.	właz żeliwny typu ciężkiego	szt	6.0000		6.0000			
16.	podstawa prefabrykowana studni GRP śr.1100mm wys. 1,5m	szt	6.0000		6.0000			
17.	uszczelka gumowa elastomerowa	szt	12.0000		12.0000			
18.	igłofiltry (igły)	szt	2.4215		2.4215			
19.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	1.1934		1.1934			
20.	śruby M16 z nakrętkami	kg	9.5933		9.5933			
21.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	4.8061		4.8061			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	1.0961		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3054		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0807		
4.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	9.5942		
5.	pompa do ścieków	m-g	146.0000		
6.	agregat pompowy	m-g	144.0000		
7.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	37.2068		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.8382		
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	55.7803		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.2798		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	2.0765		
12.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	10.3039		
13.	samochód WUKO-SW	m-g	2.1723		
14.	zespół prądotwórczy przewoźny 5 kVA	m-g	290.0000		
15.	wentylator spalinowy	m-g	1.9206		
				RAZEM	

Słownie: