

PRZEDMIAR ROBÓT

: KANAŁ SANITARNY W ULICY KRÓLEWSKIEJ I ZACISZNEJ W REGUŁACH GMINA MICHAŁOWICE
: ul. Królewska i Zaciszna dz. nr ew. 520, 545, 554, 550 z obrębu Reguły na terenie gminy 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 DROGOWE- ROZ-BIÓRKA I ODTWORZENIE Kod CPV 45 23 32 53-7							
2	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45 11 12 00-0							
3	ROBOTY MONTAŻOWE Kod CPV 45 23 13 00-8							
4	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 DROGOWE- ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE Kod CPV 45 23 32 53-7					
1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z	m ²		
d.1	0118-02	przerzutem	m ²	200.000	
		200,00		RAZEM	200.000
2	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-05		ha	0.004	
		0,0040		RAZEM	0.004
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grub. 3 cm	m ²	10.000	
		8,00*1,25	m ²	10.000	
		8,00*1,25		RAZEM	20.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-	m ²		
d.1	0803-04	szy 1 cm grub.- 2cm	m ²	20.000	
		20,00		RAZEM	20.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m ²		
d.1	0801-07		m ²	20.000	
		20,00		RAZEM	20.000
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie kory asfaltowej sprzymowanej samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1	0109-11	na odległość do 1 km	m ³	1.800	
		20,00*0,09		RAZEM	1.800
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie kory asfaltowej sprzymowanej samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1	0109-12	na każdy następny 1km - kolejne 9km	m ³	1.800	
		1,80		RAZEM	1.800
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1	0801-03		m ²	20.000	
		20,00		RAZEM	20.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. - 8cm	m ²		
d.1	0801-04		m ²	20.000	
		20,00		RAZEM	20.000
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg-	m ³		
d.1	0109-11	łość do 1 km	m ³	4.000	
		20,00*0,20		RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy	m ³		
d.1	0109-12	następny 1 km - 9km	m ³	4.000	
		4,00		RAZEM	4.000
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki o wys. 8 cm na podsypce cem.pia-	m ²		
d.1	0805-05	skowej	m ²	10.500	
		[5,00+3,40]*1,25	m ²	34.375	
		27,50*1,25	m ²	4.000	
		0,50*2,00*4		RAZEM	48.875
13	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-03		m	4.000	
		4,00		RAZEM	4.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-07		m ²	48.875	
		48,875		RAZEM	48.875
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0802-08		m ²	48.875	
		48,875		RAZEM	48.875
16	KNR-W 4-01	Wywiezienie kruszywa sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na od-	m ³		
d.1	0109-11	ległość do 1 km	m ³	9.775	
		48,875*0,20		RAZEM	9.775
17	KNR-W 4-01	Wywiezienie kruszywa sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na ka-	m ³		
d.1	0109-12	żdy następny 1 km - 2km	m ³	9.775	
		48,875*0,20		RAZEM	9.775
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1	0114-05		m ²	20.000	
		20,00		RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		20,00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		20,00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. zmniejszenie o 3cm	m ²		
		20,00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 2-31 d.1 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		20,00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 2-31 d.1 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. kolejne 2cm	m ²		
		20,00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 2-31 d.1 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		20,00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-31 d.1 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. kolejne 1cm	m ²		
		20,00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		48,875	m ²	48.875	
				RAZEM	48.875
27	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		48,875	m ²	48.875	
				RAZEM	48.875
28	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - 12 cm	m ²		
		48,875	m ²	48.875	
				RAZEM	48.875
29	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50% kostki rozbiórkowej	m ²		
		48,875	m ²	48.875	
				RAZEM	48.875
30	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		4,00*0,30*0,20	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
31	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - z robiórki	m		
		4,00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-21 d.1 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		200,00*0,15	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR 2-21 d.1 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV z nawożeniem	m ²		
		200,00	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
34	KNR 4-04 d.1 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 100 cm rozebranie fundamentu ogrodzenia	m ³		
		7,00*0,40*1,00	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
35	KNR-W 2-25 d.1 0308-02	Ogrodzenia z pustaków.- rozebranie	m ²		
		7,00*0,80	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
36	KNR-W 4-01 d.1 1306-01analogia	Demontaż pręseł stalowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-25 d.1 0312-04	Bramy z kształtowników stalow.ze słupkami przybramowymi żelbetowymi - rozebranie	m ²		
		2,50*1,80	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - fundament	m		
d.1	1801-02	7,00*0,80	m	5.600	
				RAZEM	5.600
39	KNR-W 2-02	Cokoły ogrodzeniowe 0.25x0.25 m 0.25x0.8 m	m		
d.1	1801-01	7,00*0,80	m	5.600	
				RAZEM	5.600
40	KNR-W 2-02	Montaż bramy dwuskrzydłowej o szerokości 2,50 m i wys. min 1,80 m wraz ze słupami przybramowymi	kpl.		
d.1	1808-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 4-01	Montaż pręseł stalowych ogrodzeniowych	m		
d.1	1301-03 analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
d.1	0302-05	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
d.1	0302-06	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 2-21	Ręczne rozścielenie kory sosnowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha		
d.1	0213-01	0,004	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45 11 12 00-0					
45	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0203-04	28,00*1,00*3,00*0,80	m ³	67.200	
		2,00*1,00*3,00*1*0,80	m ³	4.800	
		1,50*0,90*3,87*0,80	m ³	4.180	
		41,40*1,25*4,27*0,80	m ³	176.778	
		2,00*1,00*4,27*3*0,80	m ³	20.496	
		26,40*1,00*3,13*0,80	m ³	66.106	
		41,20*1,25*3,22*0,80	m ³	132.664	
		4*{[2,00*2,00*0,50]-[3,14*0,60*0,60*0,50]}*0,80	m ³	4.591	
				RAZEM	476.815
46	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m ³		
d.2	0310-08	1,50*0,90*3,87*0,20	m ³	1.045	
		41,40*1,25*4,27*0,20	m ³	44.195	
		2,00*1,00*4,27*3*0,20	m ³	5.124	
		26,40*1,00*3,13*0,20	m ³	16.526	
		41,20*1,25*3,22*0,20	m ³	33.166	
				RAZEM	100.056
47	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.2	0310-05	28,00*1,00*3,00*0,20	m ³	16.800	
		2,00*1,00*3,00*1*0,20	m ³	1.200	
				RAZEM	18.000
48	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2	0310-02	4*{[2,00*2,00*0,50]-[3,14*0,60*0,60*0,50]}*0,20	m ³	1.148	
				RAZEM	1.148
49	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0208-03	98,348+18,00+1,148	m ³	117.496	
				RAZEM	117.496
50	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - kolejne 4 km	m ³		
d.2	0210-04	476,815+100,056+18,00+1,148	m ³	596.019	
				RAZEM	596.019
51	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) (uwzględniono krotność użycia materiałów 0,2)	m ²		
d.2	0314-07	28,00*3,00*2	m ²	168.000	
		1,50*3,87*2	m ²	11.610	
		2,00*3,00*1*2	m ²	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,00*4,27*2*2	m ²	34.160	
				RAZEM	225.770
52	KNR-W 2-01 d.2 0315-05	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		41,20*4,27*2	m ²	351.848	
				RAZEM	351.848
53	KNR-W 2-01 d.2 0208-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz gruntu ze składowiska	m ³		
		476,815+100,056+18,00+1,148	m ³	596.019	
		-28,00*1,00*0,80	m ³	-22.400	
		-1,50*0,90*0,76	m ³	-1.026	
		-41,40*1,25*1,00	m ³	-51.750	
		-3,14*0,60*0,60*3,00	m ³	-3.391	
		-3,14*0,60*0,60*4,27*2	m ³	-9.654	
		-3,14*0,60*0,60*0,50*4	m ³	-2.261	
		[41,20*1,25*0,40]+[26,40*1,00*0,20]	m ³	25.880	
				RAZEM	531.417
54	KNR-W 2-01 d.2 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - kolejne 4 km	m ³		
		531,417	m ³	531.417	
				RAZEM	531.417
55	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		531,417*0,80	m ³	425.134	
				RAZEM	425.134
56	KNR-W 2-01 d.2 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		531,417*0,20	m ³	106.283	
				RAZEM	106.283
57	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		106,283	m ³	106.283	
				RAZEM	106.283
58	KNR-W 2-01 d.2 0208-03	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadwyżki gruntu	m ³		
		596,019-531,417	m ³	64.602	
				RAZEM	64.602
59	KNR-W 2-01 d.2 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - kolejne 4 km	m ³		
		64,602	m ³	64.602	
				RAZEM	64.602
ROBOTY MONTAŻOWE Kod CPV 45 23 13 00-8					
60	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		41,40*1,25*0,20	m ³	10.350	
		28,00*1,00*0,20	m ³	5.600	
		1,50*0,90*0,20	m ³	0.270	
		2,00*2,00*0,20*3	m ³	2.400	
				RAZEM	18.620
61	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		41,40*1,25*0,20	m ³	10.350	
		28,00*1,00*0,20	m ³	5.600	
		1,50*0,90*0,20	m ³	0.270	
				RAZEM	16.220
62	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obsypka kanału	m ³		
		[41,40*1,25*0,20*2]-[41,40*3,14*0,20*0,20]	m ³	15.500	
		[28,00*1,00*0,20]-[28,00*3,14*0,10*0,10]	m ³	4.721	
		[1,50*0,90*0,15]-[1,50*3,14*0,075*0,075]	m ³	0.176	
				RAZEM	20.397
63	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka nad kanał	m ³		
		41,40*1,25*0,20	m ³	10.350	
		28,00*1,00*0,20	m ³	5.600	
		1,50*0,90*0,20	m ³	0.270	
				RAZEM	16.220
64	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - nadsypka nad kanał	m ³		
		41,40*1,25*0,20	m ³	10.350	
		28,00*1,00*0,20	m ³	5.600	
		1,50*0,90*0,20	m ³	0.270	
				RAZEM	16.220

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2-18 d.3 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm grunt stabilizowany cementem 2,00*2,00*0,15*3	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
66	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - fundament z tłu- czenia gr. 30cm 2,00*2,00*0,15*3	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
67	KNR-W 2-18 d.3 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- podbudowa (chudy beton) pod studnie 2,00*2,00*0,10*3	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
68	KNR-W 2-18 d.3 0407-03	Kanały z rur PP lite SN 12 o śr. nominalnej 400 mm 41,40	m m	 41.400	
				RAZEM	41.400
69	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28,00	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
70	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC SN 12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1,50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
71	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 2-18 d.3 0416-01	Kształtki kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm trójk 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-18 d.3 0416-01	Kształtki kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm króciec b 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-18 d.3 0416-01	Kształtki kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm kolano 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-18 d.3 0512-02 analogia	Wykonanie otuliny betonowej przepadu 0,075*1	m ³ m ³	 0.075	
				RAZEM	0.075
77	KNR-W 4-02 d.3 0229-03 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 200-400 mm - w wykopie 41,20+26,40	m m	 67.600	
				RAZEM	67.600
78	KNR 4-05I d.3 0410-04	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włazem o śr. 80 cm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 3,14*0,70*0,70*0,20*4	m ³ m ³	 1.231	
				RAZEM	1.231
80	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km kolejne 9 km 1,231	m ³ m ³	 1.231	
				RAZEM	1.231
81	KNR 4-05II d.3 0120-02	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1200 mm - grub.osadu do 30 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 4-05II d.3 0120-05	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1200 mm - dod.za każde 10 cm ponad 30 cm grub.osadu 1	10cm osad. 10cm osad.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie osadów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania 4*3,14*0,60*0,60*0,40	m ³ m ³	 1.809	
				RAZEM	1.809
84	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - kolejne 19 km 1,809	m ³ m ³	 1.809	
				RAZEM	1.809
85	Kalkulacja wla- d.3 sna	Demontaż stopni żeliwnych w studni rewizyjnej 32	stop. stop.	 32.000	
				RAZEM	32.000
86	Kalkulacja wla- d.3 sna	Likwidacja kinety w studni rewizyjnej 4*3,14*0,60*0,60	m ² dna m ² dna	 4.522	
				RAZEM	4.522
87	KNR-W 4-01 d.3 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 4,522*0,20	m ³ m ³	 0.904	
				RAZEM	0.904
88	KNR-W 4-01 d.3 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 kolejne 9 km km 0,904	m ³ m ³	 0.904	
				RAZEM	0.904
89	Kalkulacja wla- d.3 sna	Zakorkowanie dopływów ścieków za pomocą elastomerowych korków pneumaty- cznych o śr. zewn. 400 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
90	Kalkulacja wla- d.3 sna	Zakorkowanie dopływów ścieków za pomocą elastomerowych korków pneumaty- cznych o śr. zewn. 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	Kalkulacja wla- d.3 sna	Renowacja studni kanalizacyjnych -systemowe o śr. 1100 mm - kompletna 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2-18 d.3 0512-02	Wypełnienie betonem przestrzeni między studniami 3,14*1,10*0,05*15,17	m ³ m ³	 2.620	
				RAZEM	2.620
93	KNR-W 2-01 d.3 0612-02	Rurociągi PVC kielichowe tymczasowe - śr. 150-200 mm 40+60+70+80	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
94	Kalkulacja wla- d.3 sna	Zestaw do pompowania ścieków na czas prowadzenia robót (by-pass) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
95	Kalkulacja wla- d.3 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					
96	KNR 2-01 d.4 0607-05	Iłtofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m (uwzglę- dniono krotność użycia materiałów 0,2) 71+8	szt. szt.	 79.000	
				RAZEM	79.000
97	KNR-W 2-01 d.4 0618-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 150 mm gr. kat. III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2-01 d.4 0604-01 analo- gia	Pompowanie wody według dziennika pompowania wody 4*24	godz. godz.	 96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4161.0826		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	112.4260		112.4260			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.2-6 mm	kg	0.1671		0.1671			
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0365		0.0365			
4.	grodzice stalowe GZ 4	t	4.0109		4.0109			
5.	drabina aluminiowa z uchwyty do kotwienia w rurze	m	4.0000		4.0000			
6.	brama dwuskrzydłowa o szerokości 4,0 m rozbiorkowa	kpl	1.0000		1.0000			
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	szt	8.7000		8.7000			
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7859		0.7859			
9.	klamry ciesielskie	kg	22.6649		22.6649			
10.	rozpory stalowe 'Tagor'	kg	57.2791		57.2791			
11.	azofoska	t	0.0098		0.0098			
12.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2693		0.2693			
13.	tlen techniczny sprężony	m³	0.6615		0.6615			
14.	miel kamyenny	t	0.9845		0.9845			
15.	tluczeń kamyenny niesortowany	t	31.7610		31.7610			
16.	piasek	m³	4.1290		4.1290			
17.	piasek	m³	106.9595		106.9595			
18.	tluczeń	m³	4.3920		4.3920			
19.	pospółka	m³	16.9111		16.9111			
20.	żwir filtracyjny	m³	6.1651		6.1651			
21.	piasek filtracyjny	m³	3.3178		3.3178			
22.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0156		0.0156			
23.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.5723		0.5723			
24.	cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0.3348		0.3348			
25.	pustaki ogrodzeniowe	szt	195.5008		195.5008			
26.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych mniejszych	szt	42.0000		42.0000			
27.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych większych	szt	21.0000		21.0000			
28.	nasiona traw	kg	4.0128		4.0128			
29.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	2.9242		2.9242			
30.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	2.0000		2.0000			
31.	kostka brukowa 8 cm szara 38,37*0,50	m²	50.1008		50.1008			
32.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm z rozbiorki	m	4.0800		4.0800			
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	18.4783		18.4783			
34.	roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P"	kg	33.8643		33.8643			
35.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.9030		0.9030			
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1.9321		1.9321			
37.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m³	2.3349		2.3349			
38.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m³	0.0980		0.0980			
39.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m³	0.0787		0.0787			
40.	beton B20	m³	0.2496		0.2496			
41.	beton C35/45 wodoszczelny W10	m³	2.7510		2.7510			
42.	chudy beton	m³	1.2240		1.2240			
43.	zaprawa cementowa M7	m³	0.3662		0.3662			
44.	zaprawa cementowa M15	m³	0.0645		0.0645			
45.	deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm kl.III	m³	0.0208		0.0208			
46.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0708		0.0708			
47.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m³	0.2088		0.2088			
48.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III	m³	0.0072		0.0072			
49.	drewno na stęple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0.1917		0.1917			
50.	woda	m³	5.0098		5.0098			
51.	drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0.0011		0.0011			
52.	ziemia żyzna lub kompostowa	m³	9.5782		9.5782			
53.	kora sosnowa niesortowana	m³	0.8240		0.8240			
54.	rury PVC kielichowe	m	14.9882		14.9882			
55.	kształtki PVC kielichowe - łuk 45st	szt	14.9809		14.9809			
56.	krąg betonowy z dnem wysokości 1000mm	szt	3.0000		3.0000			
57.	kręgi betonowe wysokości 500mm	szt	12.0000		12.0000			
58.	kręgi betonowe wysokości 500mm śr 1200 mm	szt	6.0000		6.0000			
59.	rura kamionkowa śr 150mm	m	1.5999		1.5999			
60.	pieściół odciążający żelbetowy	szt	3.0000		3.0000			
61.	pokrywa nastudzienna żelbetowa	szt	4.0000		4.0000			
62.	pokrywa nastudzienna żelbetowa 1,44	szt	3.0000		3.0000			
63.	kształtki kamionkowe kielichowe kolano o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	kształtki kamionkowe kielichowe króciec bosy o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000			
65.	kształtki kamionkowe kielichowe trójkąt o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000			
66.	rury SN12 PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.5301		1.5301			
67.	rury SN8 PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	28.5609		28.5609			
68.	rury PP lite SN 12 o śr. nominalnej 400 mm	m	42.2280		42.2280			
69.	segmenty studni śr 1100mm wys. 1,0m	m	8.0000		8.0000			
70.	elastomerowy korek pneumatyczny o śr. zewn. 160 mm	szt	1.0000		1.0000			
71.	elastomerowy korek pneumatyczny o śr. zewn. 400 mm	szt	2.0000		2.0000			
72.	złączki dwukielichowe SN12 PP 400mm	szt	41.4000		41.4000			
73.	waż gumowy śr. 50 mm	m	15.8110		15.8110			
74.	przewód tłoczny śr. 80 mm	m	20.0000		20.0000			
75.	właz żeliwny typu ciężkiego	szt	4.0000		4.0000			
76.	właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego	szt	3.0000		3.0000			
77.	stopnie włazowe żeliwne	szt	34.2008		34.2008			
78.	podstawa prefabrykowana studni GRP śr. 1100mm wys. 1,5m	szt	4.0000		4.0000			
79.	uszczelka gumowa elastomerowa	szt	8.0000		8.0000			
80.	igłofiltry (igły)	szt	7.9709		7.9709			
81.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	3.9282		3.9282			
82.	śruby M16 z nakrętkami	kg	31.5780		31.5780			
83.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	15.8200		15.8200			
84.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	108.5334		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	29.0176		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW/100 KM	m-g	0.4607		
4.	równiarka samojezdna 75 kW/100 KM	m-g	0.5292		
5.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.4730		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.9836		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.3538		
8.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	65.1001		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7.4923		
10.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	31.5810		
11.	pompa do ścieków	m-g	146.0000		
12.	agregat pompowy	m-g	96.0000		
13.	wibromłot ZP-10D	m-g	68.2444		
14.	wibromłot ZW-10D	m-g	31.0003		
15.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	14.8205		
16.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	84.4448		
17.	żuraw samochodowy	m-g	9.5096		
18.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	4.6824		
19.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	114.2202		
20.	środek transportowy	m-g	0.4249		
21.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	84.4307		
22.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2.1266		
23.	środek transportowy	m-g	0.7060		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23.0099		
25.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	26.8937		
26.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10.2202		
27.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6251		
28.	przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	84.4790		
29.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	429.8621		
30.	samochód WUKO-SW	m-g	1.4122		
31.	wibrator powierzchniowy	m-g	6.3217		
32.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.3550		
33.	spawarka elektryczna	m-g	3.4514		
34.	piła do cięcia kostki	m-g	1.2193		
35.	zespół prądotwórczy przewoźny 5 kVA	m-g	242.0000		
36.	agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	59.8154		
37.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	22.5267		
38.	wentylator spalinowy	m-g	1.2804		
				RAZEM	

Słownie: